
Guide de référence en ligne

HP *Brio* PC

Guide en ligne
Date : printemps 1998



Utilisation de ce guide en ligne

Rubrique

Cliquez sur le texte souligné en rouge pour obtenir la rubrique indiquée. Le texte souligné en rouge est “lié” à une autre rubrique de ce guide.

Glossaire

Cliquez sur le texte vert pour aller dans le glossaire et obtenir une définition du sigle.



Cliquez sur le bouton Retour de la barre d’outils pour revenir à la rubrique précédente du guide.



Cliquez sur le bouton Page suivante de la barre d’outils pour passer à la page suivante du guide.



Cliquez sur le bouton Page précédente de la barre d’outils pour passer à la page précédente du guide.



Cliquez sur le bouton Première page de la barre d’outils pour passer à la page d’introduction du guide.

- ▼ ▢ Guide de référence en ligne
 - ▢ Utilisation de ce guide
- ▢ Avis
- ▢ Présentation de ce guide
- ▢ Objectif de ce guide

Cliquez sur un nom de signet (sur la gauche de l’écran) pour passer à la rubrique qui lui correspond. Cliquez sur le triangle sur la gauche du signet pour masquer ou afficher les signets secondaires qui lui sont associés.

Remarque

Vous pouvez imprimer ce guide en format Paysage seulement.

Avis

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Hewlett-Packard ne fournit aucune garantie quant à ce matériel, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de commercialisation et d'adaptation à un usage particulier. Hewlett-Packard ne pourra en aucun cas être tenu responsable des erreurs contenues dans ce document, ni pour des dommages indirects ou accessoires pouvant résulter de la fourniture, du fonctionnement ou de l'utilisation de ce matériel.

Ce document contient des informations protégées par les lois sur les droits d'auteur. Tous droits réservés. Toute copie, reproduction, ou traduction dans une autre langue sans le consentement préalable de Hewlett-Packard Company est interdite.

Microsoft®, MS-DOS® et Windows® sont des marques déposées américaines de Microsoft Corporation.
Zip™ est une marque de Iomega Corporation.

Hewlett-Packard France
Small Business Computing Operation
Customer Satisfaction
38053 Grenoble Cedex 9
France

Présentation de ce guide

Ce guide de référence en-ligne est organisé en trois parties :

- Présentation du matériel - informations sur les éléments matériels principaux qui composent votre ordinateur : carte mère, carte son, clavier, etc.
- Présentation du BIOS - informations sur l'ensemble de programmes qui contrôlent l'entrée et sortie des données des périphériques.
- Mise à jour et ajout d'accessoires - informations sur l'installation de nouveaux éléments matériels tels que la mémoire centrale ou des cartes d'extension.

Objectif de ce guide

L'objectif de ce guide est de vous apporter des informations techniques sur votre ordinateur. Ces informations ne sont pas utiles au quotidien mais elles s'avéreront pratiques lorsque vous souhaitez mettre votre ordinateur à niveau ou le personnaliser. Il pourrait être utile d'imprimer un exemplaire de ce guide.

Table des matières

Utilisation de ce guide en ligne.....	2
Avis.....	3
Présentation de ce guide	4
Objectif de ce guide	4

1 Présentation du matériel

Aperçu rapide de l'intérieur de l'ordinateur	12
Disposition de la carte mère.....	12
Eléments principaux et optionnels sur la carte mère	13
Cavaliers de configuration de la carte mère	14
Carte son	15
Connexion de périphériques audio au panneau arrière	16
Connexion de périphériques audio aux connecteurs internes.....	18
Consommation d'énergie.....	19
Consommation/disponibilité d'énergie normale	20
Clavier étendu HP.....	21
Utilisation des touches étendues.....	22
Configuration des touches de raccourcis	24

2 Présentation du BIOS

Le BIOS dans votre ordinateur.....	28
Programme Setup HP	29
Fonctions du programme Setup	30
Priorité d'amorçage des périphériques.....	31
Enregistrement des modifications et sortie du programme Setup.....	32
Protection de l'ordinateur.....	33
Restriction de l'accès à votre ordinateur - Définition d'un mot de passe.....	33
Gestion de l'alimentation dans le BIOS.....	35
Vérification de la configuration	36
Messages d'avertissement et de test matériel à la mise sous tension.....	37
Codes sonores	37
Retour à un état normal en cas de problèmes	39
Echec du système d'amorçage	39
Défaillance du ventilateur	40
Mot de passe incorrect au démarrage.....	40
Effacement de la configuration CMOS	41

3 Mise à jour et ajout d'accessoires

Utilité de la mise à jour	44
Mises à niveau et accessoires installables	45
Mise à niveau du BIOS	46
Mise à niveau du matériel	47
Retrait et mise en place du couvercle	47
Mise à niveau de la mémoire centrale	50
Mise à niveau d'un processeur	53
Ajout d'accessoires	58
Ajout de cartes d'extension	58
Installation d'une carte d'extension	60
Installation des périphériques de stockage	64
Changement de la pile	75

4 Commandes AT

Principales commandes AT	78
Messages de réponse du modem	83

Glossaire	87
------------------------	-----------

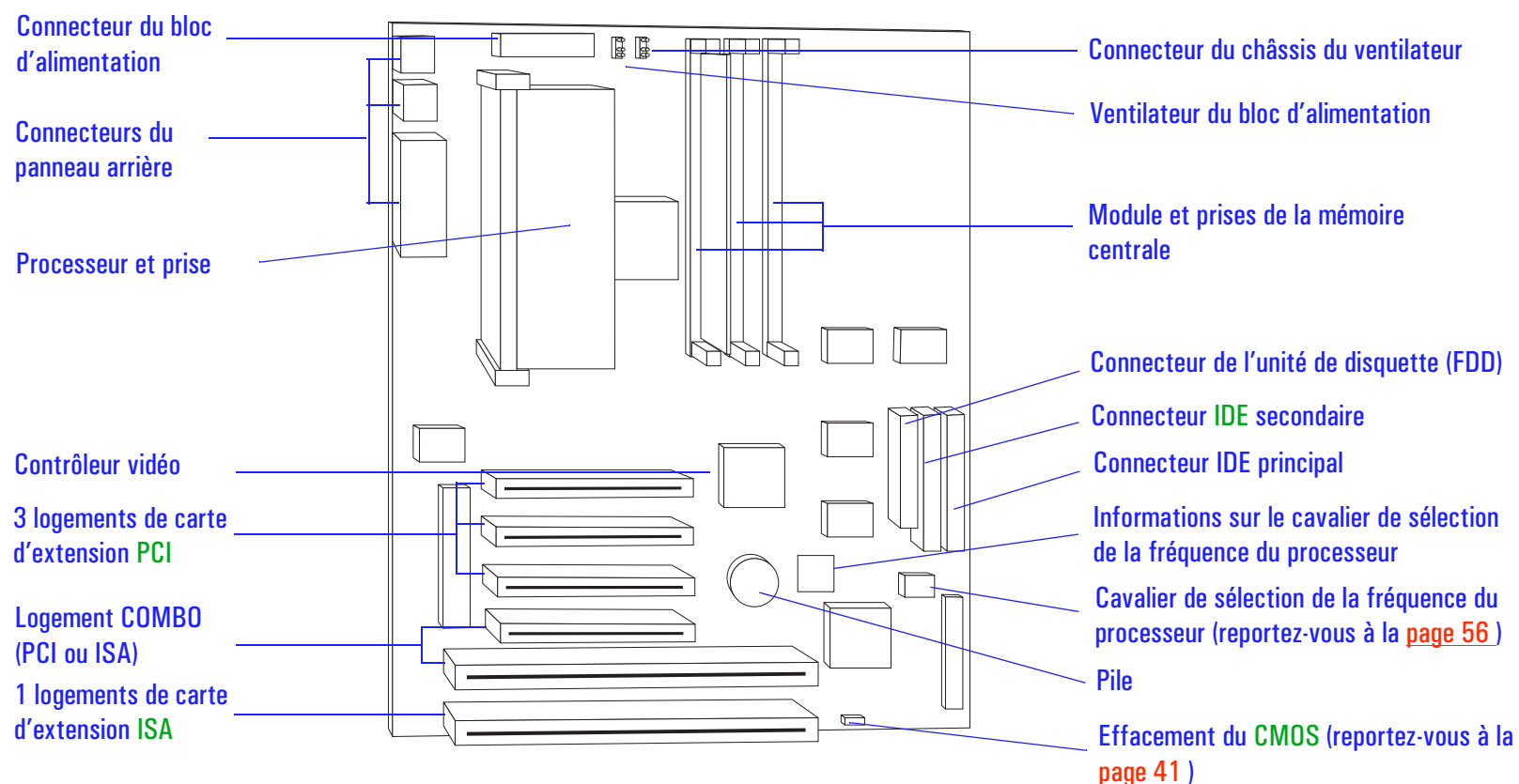
Index	91
--------------------	-----------

Présentation du matériel

Aperçu rapide de l'intérieur de l'ordinateur

Disposition de la carte mère

Le schéma de la carte système vous aidera à identifier l'emplacement de ses différents éléments et connexions.



Eléments principaux et optionnels sur la carte mère

Les éléments principaux et optionnels sur la carte mère du PC HP Brio sont les suivants :

- Contrôleur IDE étendu avec deux canaux sur le bus de l'ordinateur :
 - ☐ Un canal IDE principal utilisé, par exemple, par une ou deux unités de disque dur IDE.
 - ☐ Un canal IDE secondaire utilisé, par exemple, pour des lecteurs IDE de CD-ROM, des unités de disque dur IDE, ou des lecteurs Zip IDE.
- Contrôleur d'unité de disquette (FDD) prenant en charge deux périphériques.
- Connecteurs du panneau arrière :
 - ☐ Prise pour la souris
 - ☐ Prise pour le clavier
 - ☐ Connecteur pour l'affichage
 - ☐ 2 connecteurs de bus série universel (USB)
 - ☐ Port parallèle
 - ☐ Port série
- Le contrôleur de la mémoire centrale est doté de trois logements de barrettes DIMM. Chacun d'eux accepte un module DIMM de 168 broches sans tampon de 3,3 V, à concurrence de 768 Mo de mémoire SDRAM. Ces logements peuvent être utilisés dans n'importe quel ordre.
- Un contrôleur vidéo accéléré AGP avec 4 Mo de mémoire vidéo.

- Cinq logements de cartes d'extension pour l'installation de :
 - ☐ trois cartes **PCI** de 32 bits et deux cartes **ISA** de 16 bits,
ou
 - ☐ quatre cartes **PCI** de 32 bits et une carte **ISA** de 16 bits.

Remarque

Vous pouvez généralement reconnaître les logements pour carte d'extension **PCI** à leur rainure de plastique blanc.
Vous pouvez généralement reconnaître les cartes d'extension **ISA** à leur rainure de plastique noir et argent.

Cavaliers de configuration de la carte mère

Cavalier
d'effacement du
CMOS (Effacer)

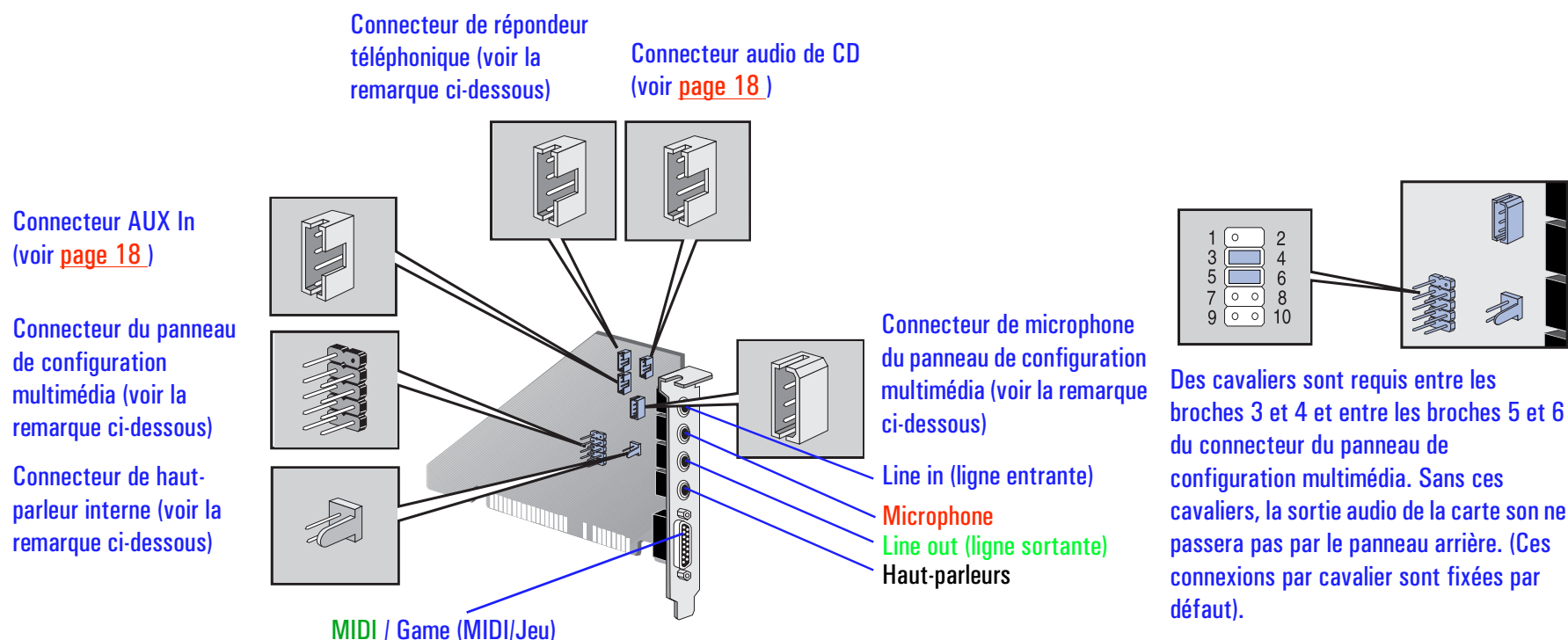
La mémoire **CMOS** stocke des informations, telles que la configuration de l'ordinateur, qui sont conservées lorsque vous éteignez l'ordinateur. Un cavalier placé sur les broches 1 et 2 empêche toute modification de la configuration du CMOS. Il s'agit du paramètre par défaut. Reportez-vous à la section [“Effacement de la configuration CMOS” page 41](#) pour de plus amples informations sur l'effacement du CMOS et l'utilisation de ce cavalier.

Cavalier de
configuration du
processeur (J23)

Ce cavalier permet à la carte mère d'égaler la vitesse du processeur installé. Vous ne devez modifier le cavalier de configuration du processeur que si vous installez un nouveau processeur dont la vitesse est différente de celui actuellement installé. Reportez-vous à la section [“Mise à niveau d'un processeur” page 53](#) pour plus d'informations sur l'installation d'un processeur plus puissant et la modification des réglages du cavalier.

Carte son

Selon l'ordinateurs que vous avez choisi, il est possible qu'une carte son soit déjà installée. La carte son possède plusieurs connecteurs qui vous permettent de la connecter à d'autres périphériques. La figure ci-dessous illustre l'emplacement des connecteurs sur la carte son.



Reportez-vous à la [page 16](#) pour obtenir des détails sur le panneau arrière de la carte son

Remarque

Les connecteurs des haut-parleurs internes, du panneau de configuration multimédia, du répondeur téléphonique et du microphone du panneau de configuration multimédia ne sont pas utilisés sur cet ordinateur.

Connexion de périphériques audio au panneau arrière

Vous pouvez connecter des haut-parleurs extérieurs, un microphone, ou d'autres périphériques audio sur le panneau arrière. Ne branchez pas de casque d'écoute au jack du lecteur de **CD-ROM** car vous n'entendrez que les sorties audio de CD musicaux. A partir du jack du panneau arrière de l'ordinateur, vous pouvez entendre les sorties audio de CD-ROM d'instructions, de fichiers musicaux **MIDI**, de tout logiciel audio et de CD musicaux.

Avertissement

Avant de brancher le casque d'écoute ou les haut-parleurs, baissez toujours le son afin d'éviter toute gêne due au bruit ou à des parasites inattendus. Toute écoute avec un volume fort pendant longtemps peut endommager votre système auditif de manière permanente. Avant de mettre le casque d'écoute, placez-le autour du cou et baissez le volume. Mettez ensuite le casque sur les oreilles et augmentez le volume à l'aide de l'application Audio Mixer ou du clavier étendu jusqu'à ce que le niveau d'écoute vous satisfasse, c'est-à-dire que le son est clair sans être trop fort. Une fois que la sortie audio est claire et sans distorsion, laissez le contrôle du volume dans cette position.

Vous trouverez ci-dessous des détails sur le rôle des différents jacks de la carte son.

LINE IN

Connectez des périphériques tels qu'un lecteur de cassette, **DAT**, ou de minidisques pour la lecture et l'enregistrement.

MICROPHONE

Connectez un microphone pour les entrées vocales.

LINE OUT

Contourne l'amplificateur interne de la carte son pour connecter des haut-parleurs, un amplificateur externe pour sortie audio, ou un périphérique d'enregistrement (platine d'enregistrement) ou un casque stéréo.

Vous pouvez utiliser ce jack pour un casque d'écoute avec puissance de sortie limitée. Vous pouvez également l'utiliser avec des haut-parleurs amplifiés ayant une prise de casque dédiée.

HAUT-PARLEURS Connectez les haut-parleurs pour sortie audio à partir de l'amplificateur de puissance intégré de la carte. Ajustez le volume dans le logiciel ou sur le panneau de configuration multimédia si cette option est disponible sur votre ordinateur.

Avertissement

Le jack HAUT-PARLEURS est destiné à une sortie très amplifiée et ne convient donc pas pour brancher des écouteurs.

MIDI/GAME Branchez une manette de jeu ou un instrument MIDI. Le port MIDI est désactivé par défaut. Vous devez activer ce port si vous voulez l'utiliser avec l'interface MIDI.

Connexion de périphériques audio aux connecteurs internes

Plusieurs connecteurs internes situés directement sur la carte existent également. Ils sont illustrés à la [page 15](#) ; les connecteurs utilisés sont décrits ci-dessous.

Connecteur AUX In Ce connecteur AUX In vous permet de brancher une source audio interne supplémentaire telle qu'un tuner de télévision ou autre carte similaire. Il peut également être utilisé pour accepter les données audio décompressées d'une carte vidéo **MPEG**. Le connecteur AUX In présente les affectations de broches suivantes :

Broche	Signal	E/S
1	Analogique de masse	-
2	Canal AUX de droite	Entrée
3	Analogique de masse	-
4	Canal AUX de gauche	Entrée

Connecteur audio de CD Le connecteur audio de CD, nommé "CDAUDIO", vous permet de connecter la carte son au lecteur de **CD-ROM** en passant par le câble audio afin d'écouter des fichiers audio à partir du lecteur de CD-ROM. Le connecteur audio de CD présente les affectations de broches suivantes :

Broche	Signal	E/S
1	Analogique de masse	-
2	Canal CD de droite	Entrée
3	Analogique de masse	-
4	Canal CD de gauche	Entrée

Consommation d'énergie

Remarque

Les figures ci-dessous sont valables pour des ordinateurs avec une configuration standard — sans carte d'extension et sans lecteur de **CD-ROM**. Avec certaines configurations, la consommation d'énergie sera plus élevée.

Mode pleine puissance	<44 W
Mode mise en attente	<30 W
Hors tension	<3 W ¹

1. Le bloc d'alimentation du PC HP Brio continue d'alimenter la mémoire **CMOS**, même lorsque l'ordinateur est hors tension.

Remarque

Lorsque l'ordinateur est mis hors tension à l'aide du bouton d'alimentation du panneau avant, la consommation d'énergie tombe au-dessous de trois watts, mais elle n'est pas nulle. La méthode spéciale de mise sous tension/hors tension utilisée par cet ordinateur augmente de manière considérable la durée de vie du bloc d'alimentation. Pour atteindre une consommation d'énergie de zéro en mode "hors tension", débranchez l'ordinateur de la prise d'alimentation ou utilisez un bloc d'alimentation avec commutateur.

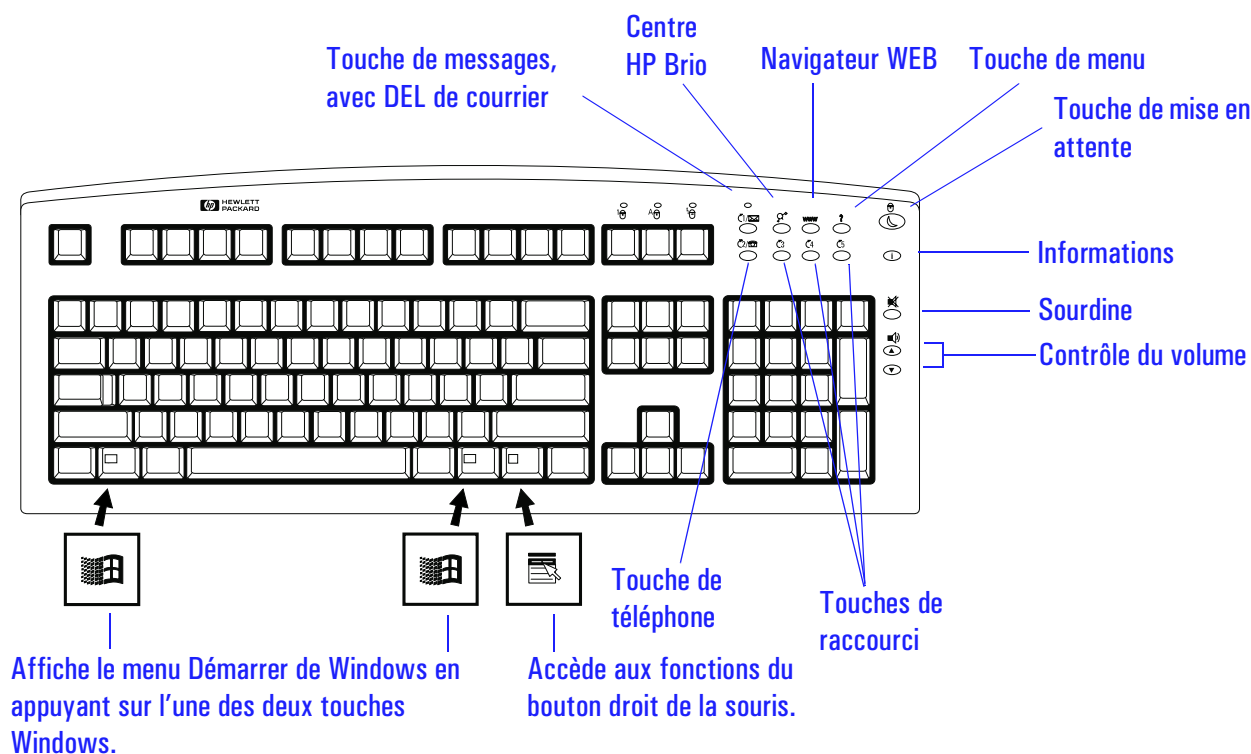
Consommation/disponibilité d'énergie normale

Logements de carte d'extension ISA		Logements de carte d'extension PCI	
+ 5 V	Limite de 4,5 A par logement (limite imposée par la carte mère)	+ 5 V	4,5 A maximum par logement
+ 12 V	Limite de 1,5 A par logement (limite imposée par la carte mère)	+ 12 V	0,5 A maximum par logement
- 5 V	Limite d'alimentation totale de 0,1 A (limite imposée par le bloc d'alimentation)	- 12 V	0,1 A maximum par logement
- 12 V	Limite d'alimentation totale de 0,3 A (limite imposée par le bloc d'alimentation)		

La limite maximum par logement est de 25 W entre tous les rails d'alimentation.

Clavier étendu HP

Selon l'ordinateur que vous avez choisi, il est possible que vous ayez un clavier étendu HP. Celui-ci vous offre, en plus des touches classiques, la possibilité d'accéder directement à différentes applications logicielles. Vous pouvez également créer vos propres raccourcis pour les tâches les plus courantes en configurant certaines touches. Par exemple, vous pouvez accéder à votre application de traitement de texte en appuyant simplement sur une seule touche.



Utilisation des touches étendues

Ces touches sont situées sur le côté supérieur droit du clavier et peuvent être utilisées de la manière suivante :

Touche	Fonction	Touche configurable ?
<i>Messages et DEL</i>	Surveille l'arrivée de messages fax ou électronique. La DEL clignote lorsque vous avez reçu un nouveau fax ou message électronique. La DEL est désactivée lorsque vous ouvrez le message. Appuyez sur cette touche pour lancer l'application de courrier électronique.	Oui, voir la page 24
<i>Centre HP Brio</i>	Accède au centre HP Brio.	Non
<i>Navigateur Web</i>	Lance le navigateur Internet par défaut qui est configuré sur votre système.	Non
<i>Menu</i>	Affiche la configuration actuelle des touches et les actions qui sont mappées vers ces touches. Si vous appuyez de nouveau sur la touche de menu, vous fermez la fenêtre sans qu'aucune action supplémentaire ne soit nécessaire. Si vous appuyez sur une autre touche étendue, vous fermez la fenêtre et lancez la commande associée.	Non
<i>Attente</i>	Cette touche peut être utilisée pour activer le mode économie d'énergie (s'il est configuré dans le panneau de configuration) ou lancer l'écran de veille. Nous vous recommandons de configurer l'écran de veille avec un mot de passe afin de verrouiller l'ordinateur lorsque l'économiseur est activé ; celui-ci ne disparaîtra pas tant que le mot de passe correct n'aura pas été entré.	Non
<i>Informations</i>	Accède à la section d'informations du Centre HP Brio.	Non
<i>Sourdine et contrôle du volume</i>	Appuyez sur cette touche pour mettre l'audio en sourdine. Les touches de volume sont utilisées pour ajuster le volume. S'il n'y pas de carte son installée sur l'ordinateur, un message d'avertissement s'affiche à l'écran si vous appuyez sur l'une de ces trois touches.	Non
<i>Raccourcis (S3, S4, S5)</i>	Vous pouvez affecter ces touches pour lancer des applications, ouvrir des fichiers, ou ouvrir des adresses URL sur Internet. Par exemple, vous pouvez accéder à votre application de traitement de texte en appuyant simplement sur une touche. Une connexion Internet est requise.	Oui, reportez-vous à la page 24

Touche	Fonction	Touche configurable ?
<i>Téléphone</i>	Cette touche peut être utilisée pour accéder aux sites d'annuaires téléphoniques dans le monde entier. Cependant, vous devez avoir une connexion Internet pour pouvoir vous en servir. Vous pouvez également la configurer de la même manière que les touches de raccourcis.	Oui, reportez-vous à la page 24

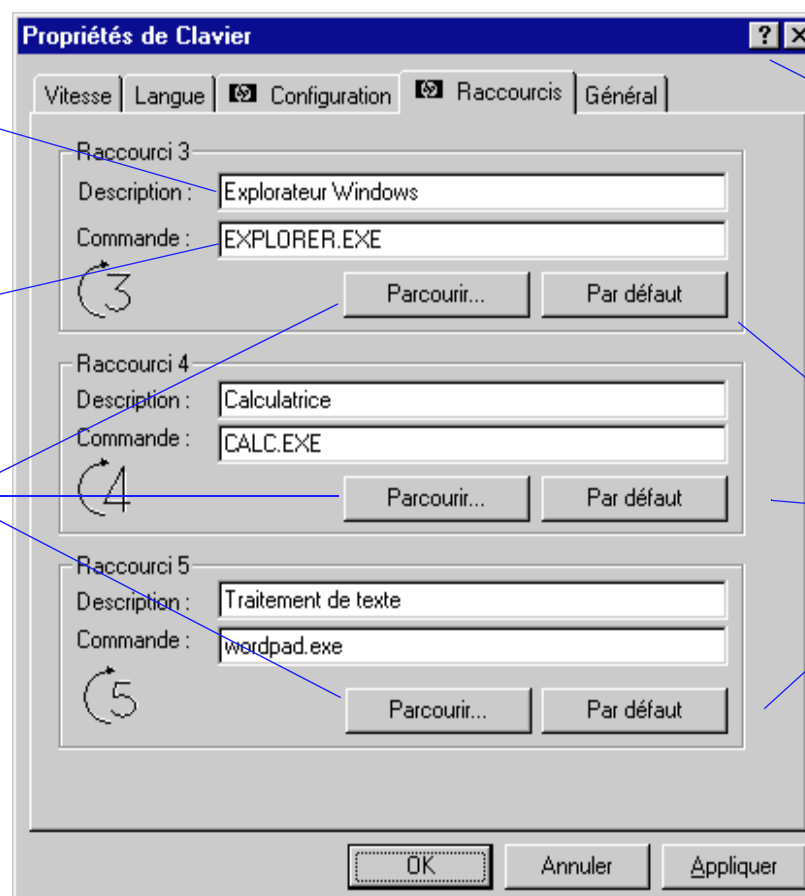
Configuration des touches de raccourcis

Il y a trois touches standard de raccourcis configurables (S3, S4, S5). Vous pouvez configurer les touches de raccourcis à partir du panneau de configuration. Cliquez deux fois sur l'icône Clavier et sélectionnez l'onglet Raccourcis dans la fenêtre Propriétés de clavier. Procédez comme suit pour paramétrer une touche de raccourci :

Description de l'application à laquelle vous affectez la touche de raccourci.

Commande correspondant au fichier exécutable qui lance l'application.

Utilisez le bouton Parcourir pour trouver le fichier que vous voulez utiliser dans le champ Commande.



Cliquez ici pour activer le point d'interrogation et cliquez sur un élément pour obtenir des informations.

Cliquez ici pour rétablir les paramètres par défaut pour la touche de raccourci.

Vous pouvez également reconfigurer les touches de courrier électronique, de téléphone et d'alimentation sur votre clavier. Cliquez deux fois sur l'icône de clavier et sélectionnez l'onglet Configuration sur l'écran Propriétés de clavier.

Sélectionnez ce bouton pour lancer le client de courrier électronique par défaut qui a été configuré dans les paramètres Internet.

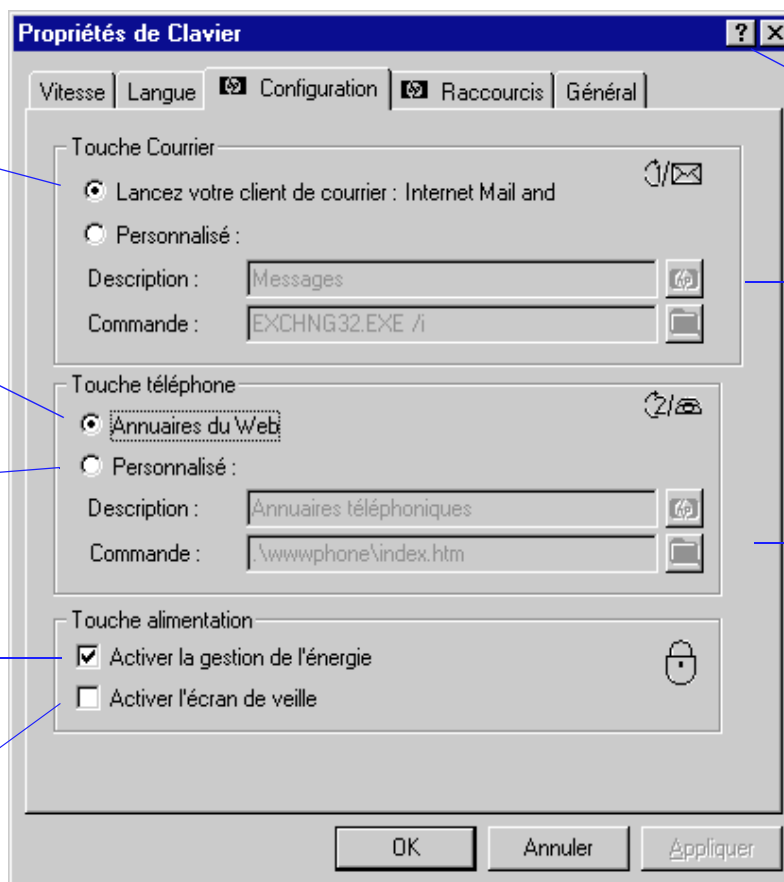
Avec ce bouton vous êtes relié à plusieurs annuaires téléphoniques dans le monde.

Créez un lien vers l'annuaire téléphonique que vous utilisez le plus souvent sur le Web.

Limitez la consommation d'énergie de votre ordinateur en le mettant en mode mise en attente. Activez cette option en appuyant sur la touche Attente.

Lancez l'écran de veille lorsque la touche Attente est activée¹.

1. Les options Gestion d'énergie et Activer écran de veille peuvent être activées en même temps.



Cliquez ici pour activer le point d'interrogation et cliquez sur un élément pour obtenir des informations.

Cliquez sur ce bouton pour rétablir les paramètres par défaut pour la touche de raccourci.

Cliquez sur le bouton Parcourir pour rechercher dans les différents dossiers le fichier que vous voulez utiliser dans le champ Commande.

Présentation du BIOS

Le BIOS dans votre ordinateur

Définition du BIOS

Le BIOS a deux rôles principaux :

- Il teste et configure les éléments matériels de l'ordinateur pendant le **Test matériel à la mise sous tension** au moment du démarrage, et il vous permet d'effectuer d'autres étapes de configuration en utilisant le programme *Setup*.
- Il fournit un lien entre le logiciel qui est exécuté sur l'ordinateur, conçu pour être indépendant de tout ordinateur, et le matériel de votre ordinateur (le disque dur, le clavier, l'affichage, etc.).

Le BIOS fait partie de la **ROM** (mémoire morte) du système et est stocké dans une puce sur la carte mère. Le BIOS d'un ordinateur est spécifique à cet ordinateur.

Utilité du BIOS

Vous pouvez configurer certains aspects de votre ordinateur en utilisant le programme *Setup* qui fait partie du BIOS. Reportez-vous à la section [“Programme Setup HP” page 29](#) pour plus d'informations sur le programme *Setup*.

Programme Setup HP

Vous pouvez accéder au programme *Setup* intégré en appuyant sur la touche **F2** pendant le **Test matériel à la mise sous tension**. Vous pouvez obtenir l'aide en ligne sur un des éléments de l'écran *Setup* en mettant cet élément en surbrillance (reportez-vous à la [page 30](#) pour des instructions sur l'utilisation des touches de fonctions). L'aide est ensuite affichée sur la partie droite de l'écran. Elle est actualisée au fur et à mesure que vous déplacez le curseur dans chaque champ.

Si vous avez des doutes en ce qui concerne l'utilisation du programme *Setup*, contactez votre revendeur.

La barre sur le haut de l'écran propose les menus suivants :

- *Main* : pour la configuration de base du système.
- *Advanced* : pour paramétrer les options avancées disponibles dans le BIOS.
- *Security* : pour définir un mot de passe afin de limiter l'accès à votre ordinateur. Pour des informations sur le paramétrage d'un mot de passe, reportez-vous à la section ["Restriction de l'accès à votre ordinateur - Définition d'un mot de passe" page 33](#).
- *Power* : pour sélectionner les modes de gestion de l'alimentation afin de réduire la consommation d'énergie après un certain délai d'inactivité. Reportez-vous à la section ["Enregistrement des modifications et sortie du programme Setup" page 32](#).
- *Boot* : pour sélectionner l'ordre et la priorité d'amorçage du périphérique. Reportez-vous à la section ["Priorité d'amorçage des périphériques" page 31](#).
- *Exit* : pour quitter le programme *Setup*. Reportez-vous à la section ["Enregistrement des modifications et sortie du programme Setup" page 32](#).

Le programme *Setup* modifie le comportement du système en changeant les paramètres d'initialisation à la mise sous tension. Le paramétrage de valeurs incorrectes peut provoquer l'échec de l'amorçage du système. Si cela se produit, appuyez sur la touche **F9** pendant que le programme *Setup* charge ses valeurs par défaut. Cela devrait permettre à l'ordinateur de se réinitialiser correctement.

HP vous recommande vivement de noter toutes les modifications que vous effectuez dans le programme *Setup*.

Fonctions du programme Setup

Les fonctions clé ci-dessous sont disponibles lorsque vous utilisez le programme *Setup*.



- Vous pouvez utiliser les flèches **▲** ou **▼** pour sélectionner les champs dans le menu actuellement ouvert.
- La touche **Home** déplace le curseur vers le premier élément, la touche **End** le déplace vers le dernier élément du menu ouvert.
- La touche **↵ Enter** affiche un sous-menu pour les éléments de menu ayant une flèche droite noire ►.
- La touche **Esc** ou les touches **Alt** + **X** vous permettent de sortir d'un sous-menu.
- Les flèches **◀** et **▶** permettent de sélectionner des menus dans la barre de menus.
- La touche **F9** charge les valeurs par défaut paramétrées en usine.
- La touche **F10** enregistre les données et sort du programme *Setup*.
- La touche **F1** ou les touches **Alt** + **H** affichent l'écran d'aide générale.
- La touche **Esc** sort de l'écran d'aide générale.

La flèche **◀** ou **▶** dans l'écran du menu principal, vous amène à l'option de menu suivante. Si cependant, vous êtes dans un écran de sous-menu et que vous appuyez sur l'une de ces flèches, vous restez dans cet écran.





Utilisez les flèches **▲** et **▼** pour faire défiler les éléments sur l'écran d'aide générale.

Priorité d'amorçage des périphériques





Vous pouvez sélectionner l'ordre d'amorçage des périphériques à partir desquels le BIOS essaie d'amorcer le système d'exploitation. Au cours du **Test matériel à la mise sous tension**, si le BIOS ne réussit pas l'amorçage d'un périphérique, il essaiera le périphérique suivant dans la liste de *priorité d'amorçage des périphériques* jusqu'à ce qu'un système d'exploitation soit trouvé. Le périphérique d'amorçage par défaut est l'unité de disquette. Pour accélérer l'amorçage, vous pouvez paramétrer le disque dur comme périphérique d'amorçage par défaut. Si plus tard, vous devez lancer l'amorçage à partir d'une unité de disquette, n'oubliez pas de la reparamétrer comme périphérique d'amorçage par défaut.

La *priorité d'amorçage des périphériques* peut être modifiée en passant par le menu *Boot*. Utilisez la flèche  ou  pour vous placer sur ce menu dans la barre de menus principale. L'élément est ensuite mis en surbrillance et affiche les options d'amorçage disponibles.



Pour sélectionner le périphérique d'amorçage, utilisez les flèches  et  et appuyez sur la touche  pour monter le périphérique dans la liste, ou sur la touche  pour le descendre.

Priorité d'amorçage des périphériques

Vous pouvez également modifier l'ordre d'amorçage pour l'amorçage en cours seulement. Pour ce faire, appuyez sur  pendant que le logo et le message **Press <F2> to enter SETUP** sont affichés pendant le démarrage du système. Cela permet d'afficher le Test matériel à la mise sous tension avant d'afficher le menu Boot. Dans le menu Boot, utilisez les flèches  et  pour sélectionner le périphérique à partir duquel vous voulez lancer l'amorçage et appuyez sur . L'ordinateur essaie alors de lancer l'amorçage à partir de l'unité sélectionnée.

Enregistrement des modifications et sortie du programme Setup

Une fois les modifications terminées, vous devez les enregistrer et sortir du programme *Setup*.

- 1 Appuyez sur la touche  pour entrer dans le menu *Exit*.
- 2 Sélectionnez *Exit Saving Changes* pour enregistrer vos modifications et sortir du programme *Setup*.

L'ordinateur redémarre automatiquement. Si vous avez défini un mot de passe, l'ordinateur affiche l'invite de démarrage. Entrez le mot de passe utilisateur pour utiliser l'ordinateur.

Protection de l'ordinateur

Restriction de l'accès à votre ordinateur - Définition d'un mot de passe

Remarque

Nous vous recommandons de définir un mot de passe dont vous pouvez facilement vous souvenir.

Définition d'un mot de passe

Définissez un mot de passe pour protéger la configuration de l'ordinateur en limitant l'accès aux menus *Setup*. L'accès intégral aux menus *Setup* ne sera possible qu'en utilisant le mot de passe. Pour définir un mot de passe :

- 1 Lancez le programme *Setup*. Reportez-vous à la section [“Programme Setup HP” page 29](#).
- 2 Sélectionnez le groupe de menus *Security* et sélectionnez l'élément “*Set Password*”.
- 3 Vous êtes invités à entrer le mot de passe deux fois. N'oubliez pas d'enregistrer les modifications avant de sortir du programme *Setup*.

Mot de passe à l'amorçage

L'activation de la demande de mot de passe à l'amorçage peut afficher une invite de mot de passe à l'amorçage afin d'éviter que l'ordinateur ne soit démarré ou utilisé en votre absence. Le mot de passe est entré lorsque le **Test matériel à la mise sous tension** est terminé mais avant que l'ordinateur n'ait terminé sa procédure normale de démarrage. *Le mot de passe à l'amorçage* peut seulement être activé si un mot de passe a déjà été défini. Veuillez noter que cette option de mot de passe n'est pas liée à votre système d'exploitation Windows.

Remarque

Après trois essais infructueux, l'ordinateur est désactivé. Si cela se produit, éteignez l'ordinateur et rallumez-le, puis entrez le mot de passe correct. Si vous l'avez oublié, vous devez effacer la configuration **CMOS**. Reportez-vous à la [page 41](#) pour une explication de la méthode d'effacement du CMOS.

Pour activer un *mot de passe* à l'amorçage :



- 1 Lancez le programme *Setup*.
- 2 Sélectionnez le groupe de menus *Security*, puis activez l'élément "*Password on Boot*".
- 3 N'oubliez pas d'enregistrer les modifications avant de sortir du programme *Setup*.

Gestion de l'alimentation dans le BIOS

Si votre ordinateur reste inactif pendant un certain temps, le BIOS du système fait passer le système du mode pleine puissance au mode mise en attente afin de réduire la consommation d'énergie.

En mode mise en attente, les graphiques, le processeur et les disques durs sont arrêtés. Toute action de l'utilisateur, au niveau de la souris ou du clavier, entraînera la reprise du système en mode pleine puissance dans les secondes qui suivent.

D'autres actions peuvent également réactiver le système : une alarme quotidienne (pour une sauvegarde programmée), une sonnerie sur un modem externe, un signal IRQ envoyé par une carte d'extension (carte modem, réseau, etc.).

Pour personnaliser les paramètres de gestion de l'alimentation dans le programme *Setup* HP, utilisez les touches  ou  pour vous déplacer sur la barre de menu principale et aller au menu Power. L'article de menu est alors mis en surbrillance et affiche les options de gestion de l'alimentation qui sont disponibles.




Vous pourrez paramétrer le délai devant s'écouler avant que le système n'entre en mode mise en attente et vous pourrez indiquer quelles seront les actions qui réactiveront l'ordinateur.

Dans la plupart des cas, les paramètres par défaut devraient convenir. Cependant, vous devrez peut-être configurer les IRQ qui seront contrôlés en fonction des composants du système (carte réseau ou modem supplémentaire...). Pour ce faire, sélectionnez le champ **>IRQ Activity Monitoring**.


Remarque

Windows peut vous fournir une liste des IRQ utilisés par tous les composants du système : cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Poste de travail, sélectionnez Propriétés, puis l'onglet Gestionnaire des périphériques, et cliquez sur Propriétés. La liste des IRQ utilisés s'affiche.

Vérification de la configuration

Nous vous recommandons de vérifier la configuration de votre ordinateur chaque fois que vous installez, retirez ou mettez à niveau des accessoires. Pour afficher la configuration de l'ordinateur, appuyez sur la touche  tout de suite après avoir démarré l'ordinateur alors que le logo de l'ordinateur est affiché pendant le **Test matériel à la mise sous tension**.

L'écran texte du Test matériel à la mise sous tension remplace le logo de l'ordinateur, et affiche les éléments et les périphériques du système. Appuyez sur la touche Pause/Break pour “geler” l'écran. Lorsque vous avez fini de lire l'écran de Test matériel à la mise sous tension, appuyez sur une touche pour continuer. Une fois que l'écran de Test matériel à la mise sous tension disparaît, le *menu Boot* s'affiche.

Vous pouvez soit choisir de sortir du menu en appuyant sur la touche , soit entrer dans le *menu Boot* pour modifier le périphérique pour l'initialisation en cours. La méthode de modification de la priorité du périphérique d'initialisation est décrite à la section [“Priorité d'amorçage des périphériques” page 31](#).

Messages d'avertissement et de test matériel à la mise sous tension

Au moment où vous démarrez l'ordinateur ou que vous effectuez une réinitialisation, le **Test matériel à la mise sous tension** est exécuté. Il teste et vérifie les composantes du système et initialise certains paramètres du système.

Codes sonores

Si une erreur de terminal se produit pendant le Test matériel à la mise sous tension, le système envoie un code sonore avant d'essayer d'afficher l'erreur. Les codes sonores sont utiles pour identifier l'erreur lorsque le système ne peut pas afficher les messages d'erreur.

Le tableau ci-dessous propose une liste des codes sonores envoyés en cas d'erreur de terminal.

Structure des bips sonores	Code numérique	Description
—	B4h	N'indique pas d'erreur Bip sonore bref avant le démarrage du système
— — — — —	16h	Echec du total de contrôle ROM du BIOS
— — — — —	20h	Echec du test de rafraîchissement de la DRAM
— — — — —	22h	Echec du test du contrôleur de clavier 8742
— — — — —	2Ch	Echec de la RAM sur la ligne d'adresse
— — — — —	2Eh	Echec de la RAM sur les bits de données dans un bus de mémoire à octet de poids faible
— — — — —	30h	Echec de la RAM sur les bits de données dans un bus de mémoire à octet de poids fort
— — — — —	46h	Echec d'avis de copyright de la ROM

Structure des bips sonores	Code numérique	Description
--- ---	58h	Echec inattendu du test de gestion des interruptions
--- ---	98h	Echec de la configuration vidéo ou aucune carte n'est installée Echec du total de contrôle de l'option ROM

Retour à un état normal en cas de problèmes

Echec du système d'amorçage

Si vous avez effectué des modifications dans le programme *Setup* et qu'il y a un échec du système d'amorçage, procédez comme suit :

- 1 Redémarrez l'ordinateur et appuyez sur **F2** lorsque **Press <F2> to enter SETUP** s'affiche au bas de l'écran. Remettez le paramètre que vous aviez modifié à sa configuration d'origine, enregistrez-le et sortez du programme *Setup*, puis continuez l'amorçage du système.
- 2 Si le système ne réussit toujours pas à s'amorcer, redémarrez l'ordinateur, entrez dans le programme *Setup*, et appuyez sur la touche **F9**. Les valeurs par défaut du programme *Setup* seront réinstallées. Cependant, en faisant cela, vous perdrez tous les paramètres personnalisés du programme *Setup* et vous devrez les reconfigurer.

Remarque

HP vous recommande vivement de noter toutes les modifications que vous effectuez au niveau de la configuration système et de les conserver dans un endroit sûr. Si vous avez des doutes en ce qui concerne l'utilisation du programme *Setup*, contactez votre revendeur.

Si vous avez des problèmes avec les messages d'erreur du **Test matériel à la mise sous tension**, vous devrez probablement effacer les valeurs de mémoire par défaut de la configuration actuelle et rétablir les valeurs par défaut intégrées. Reportez-vous à la section [“Effacement de la configuration CMOS”](#) pour obtenir plus de détails sur ce processus.

Défaillance du ventilateur

Si le câble du ventilateur n'est pas branché, l'ordinateur affiche le message suivant :

“Ventilator fan failure: PC may overheat” (Défaillance du ventilateur : le PC risque de surchauffer)

“Switch off PC and verify fan connector” (Mettez l'ordinateur hors tension et vérifiez le connecteur du ventilateur)

“Press <F1> to continue, <F2> for setup” (Appuyez sur <F1> pour continuer ou <F2> pour exécuter le programme Setup)

Avertissement

HP recommande vivement de ne pas appuyer sur F1 pour continuer, sous peine d'endommager l'ordinateur.

Le connecteur du ventilateur doit être vérifié avant de continuer. Pour ce faire, procédez comme suit :

- 1 Retirez le couvercle de l'ordinateur (pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Retrait et mise en place du couvercle” page 47](#)).
- 2 Assurez-vous que le connecteur du ventilateur est branché (pour plus d'informations, reportez-vous au [“Connecteur du châssis du ventilateur” page 12](#)).

Si le connecteur du ventilateur est correctement branché et que l'erreur persiste, contactez le personnel d'assistance ou revendeur agréé HP pour obtenir de l'aide.

Mot de passe incorrect au démarrage

Après trois essais infructueux de saisie du mot de passe correct pour l'invite *Password on Boot*, l'ordinateur est désactivé. Si cela se produit, éteignez et rallumez l'ordinateur, et entrez le mot de passe correct. Si vous avez oublié votre mot de passe, vous devez effacer la configuration CMOS. Reportez-vous à la section [“Effacement de la configuration CMOS”](#) pour obtenir plus de détails sur ce processus.

Effacement de la configuration CMOS

La mémoire **CMOS** stocke des informations, telles que la configuration de l'ordinateur, qui sont conservées lorsque vous éteignez l'ordinateur. Vous ne devez effacer le CMOS que si la configuration stockée en mémoire est corrompue ou si vous avez oublié le mot de passe système. Un cavalier placé sur les broches 1 et 2 empêche toute modification de la configuration CMOS.

Le tableau suivant décrit les paramètres des broches:

Fonction du cavalier	Broches	Description
Paramètres par défaut	1 - 2	Le cavalier sur ces broches empêche toute modification de la configuration du CMOS. Reportez-vous à la page 12 pour connaître la position du cavalier sur la carte mère.
Effacement du CMOS	2 - 3	Placez le cavalier sur ces broches pour effacer le CMOS. Vous ne devez le laisser là que pendant quelques secondes sinon vous risquez de décharger la batterie.

Pour effacer la configuration :

- 1 Mettez l'ordinateur hors tension. Débranchez-le de la prise électrique et déconnectez tous ses périphériques.

Remarque

Le CMOS ne sera effacé que si l'ordinateur est débranché de la prise électrique.

- 2 Retirez le couvercle de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Retrait et mise en place du couvercle”](#) page 47 pour plus d'informations).

- 3 Placez le cavalier sur les broches 2 et 3 (reportez-vous à la [page 12](#) pour connaître l'emplacement du cavalier sur la carte mère) pour effacer le CMOS.
- 4 Attendez quelques secondes et replacez le cavalier sur les broches 1 et 2 pour réactiver la configuration.
- 5 Replacez le couvercle. Reconnectez le cordon d'alimentation et les périphériques à l'ordinateur.
- 6 Mettez l'ordinateur sous tension. Pour paramétrer un nouveau mot de passe système, vous devez exécuter le programme *Setup*.

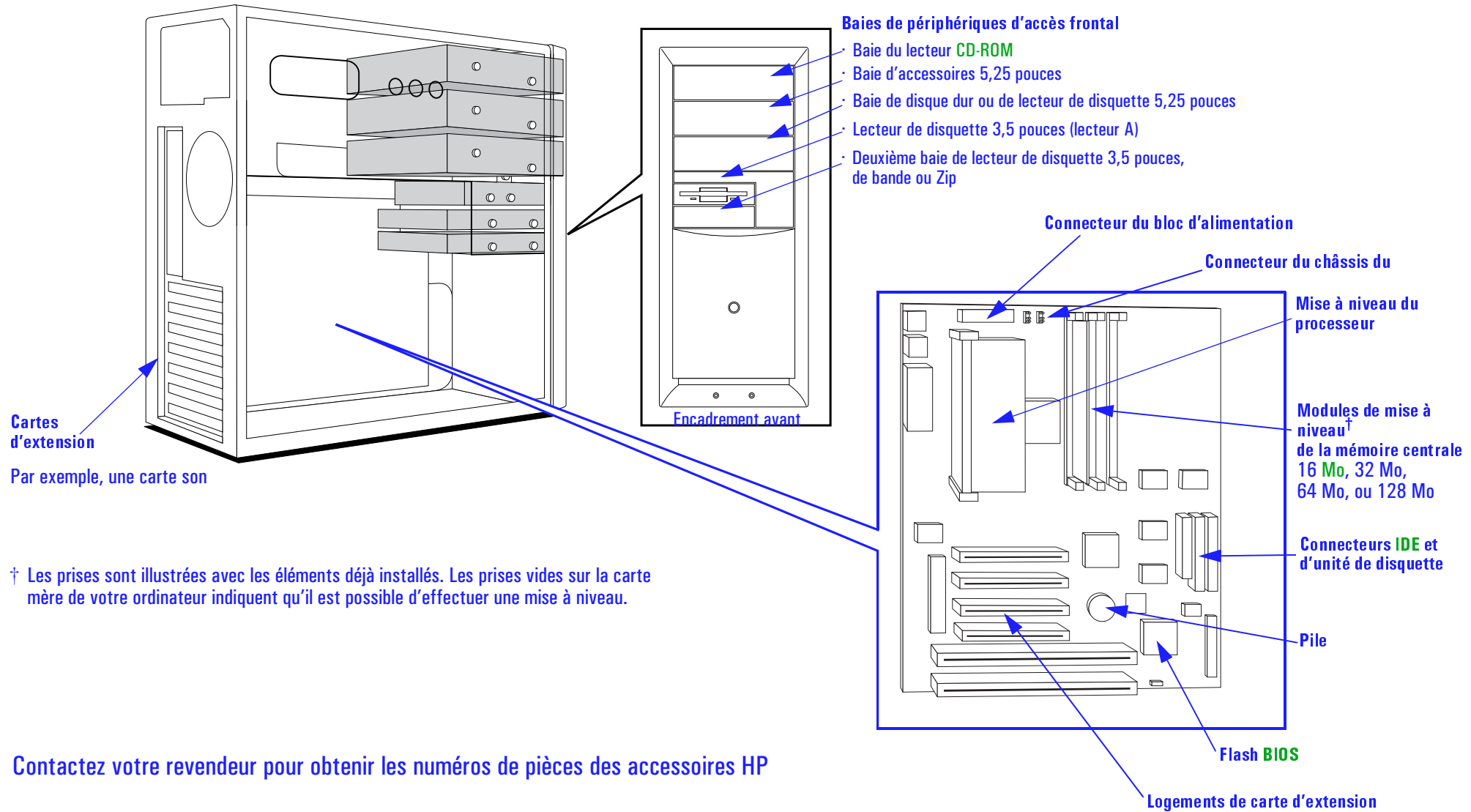
Mise à jour et ajout d'accessoires

Utilité de la mise à jour

Votre ordinateur utilise les technologies matérielles les plus avancées pour vous offrir des performances hors du commun. Si nécessaire, ces performances peuvent être encore améliorées car l'ordinateur a été conçu pour permettre une mise à niveau aisée.

- Mémoire centrale** La mémoire centrale est l'espace de travail de votre ordinateur ; c'est là que le processeur stocke les travaux en cours. Vous pouvez accroître la taille de cet espace en ajoutant de la mémoire centrale.
- Reportez-vous à la section [“Mise à niveau de la mémoire centrale” page 50](#) pour plus d'informations sur la mise à niveau de la mémoire centrale.
- Cartes d'extension** En règle générale, une carte d'extension, ou carte accessoire, est un élément qui ajoute une fonction spécialisée à l'ordinateur. Par exemple, l'installation d'une carte réseau, avec le logiciel et les câbles nécessaires, permet de connecter l'ordinateur à un réseau.
- Reportez-vous à la section [“Ajout de cartes d'extension” page 58](#) pour plus d'informations sur l'installation de cartes d'extension.
- Périphériques de stockage** Un périphérique de stockage est un périphérique qui stocke les données logicielles (par exemple les applications, les programmes, le système d'exploitation, les données, etc). Les unités de disques durs, les lecteurs **CD-ROM**, les lecteurs de bande, les lecteurs Zip et les lecteurs de disquettes sont tous des périphériques de stockage.
- Reportez-vous à la section [“Installation des périphériques de stockage” page 64](#) pour plus d'informations sur l'installation de périphériques de stockage.
- Processeur** Le processeur est la puce principale dans votre ordinateur ; il est comparable au cerveau de l'ordinateur. Le processeur peut être mis à niveau pour offrir plus de puissance aux applications qui y font beaucoup appel.
- Reportez-vous à la section [“Mise à niveau d'un processeur” page 53](#) pour plus d'informations sur l'installation d'un processeur plus puissant.

Mises à niveau et accessoires installables



Mise à niveau du BIOS

Définition du BIOS	Pour une description du BIOS, reportez-vous à la section “Le BIOS dans votre ordinateur” page 28 .
Utilité de la mise à niveau du BIOS	Hewlett-Packard améliore constamment le BIOS de ses ordinateurs, en y introduisant de nouvelles fonctions le rendant plus performant. Vous pouvez ainsi garder votre ordinateur à jour en effectuant une mise à niveau du BIOS.
Méthode de mise à niveau du BIOS	Pour mettre à niveau le BIOS de votre ordinateur, téléchargez l'utilitaire de BIOS approprié de notre Site WEB d'assistance utilisateur :

`http://www.hp.com/go/biosupport`

Mise à niveau du matériel

Avertissement

Pour votre sécurité, ne retirez jamais le couvercle de l'ordinateur sans retirer auparavant le cordon d'alimentation et toute connexion à un réseau de télécommunication. Remettez toujours le couvercle en place avant de reconnecter les câbles à votre ordinateur.

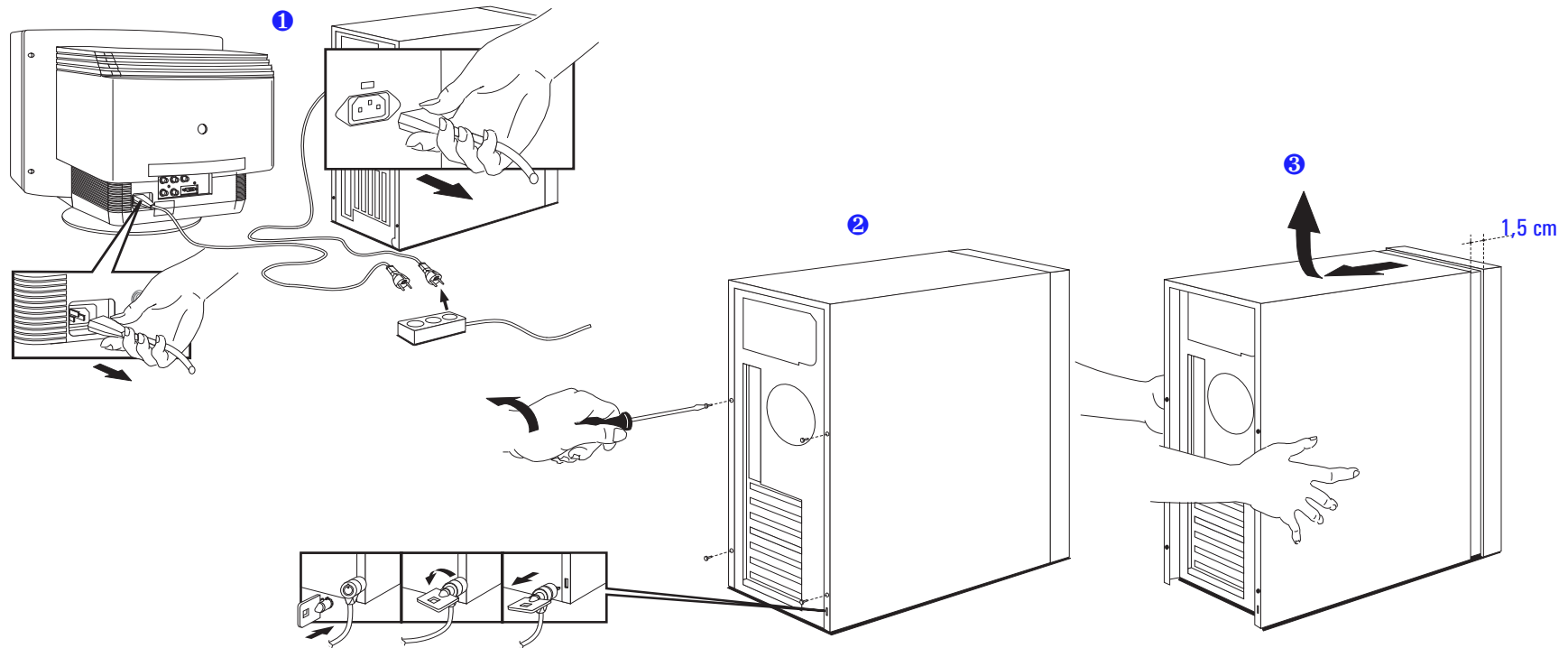
Retrait et mise en place du couvercle

Pour installer des accessoires ou accéder aux cavaliers de configuration de l'ordinateur, vous devez retirer le couvercle.

Retrait du
couvercle

- 1 Mettez l'ordinateur et le moniteur hors tension, et déconnectez le cordon d'alimentation et les câbles de télécommunication.
- 2 Si nécessaire, déverrouillez le couvercle avec la clé sur le panneau arrière. Retirez les quatre vis à l'arrière de l'ordinateur.

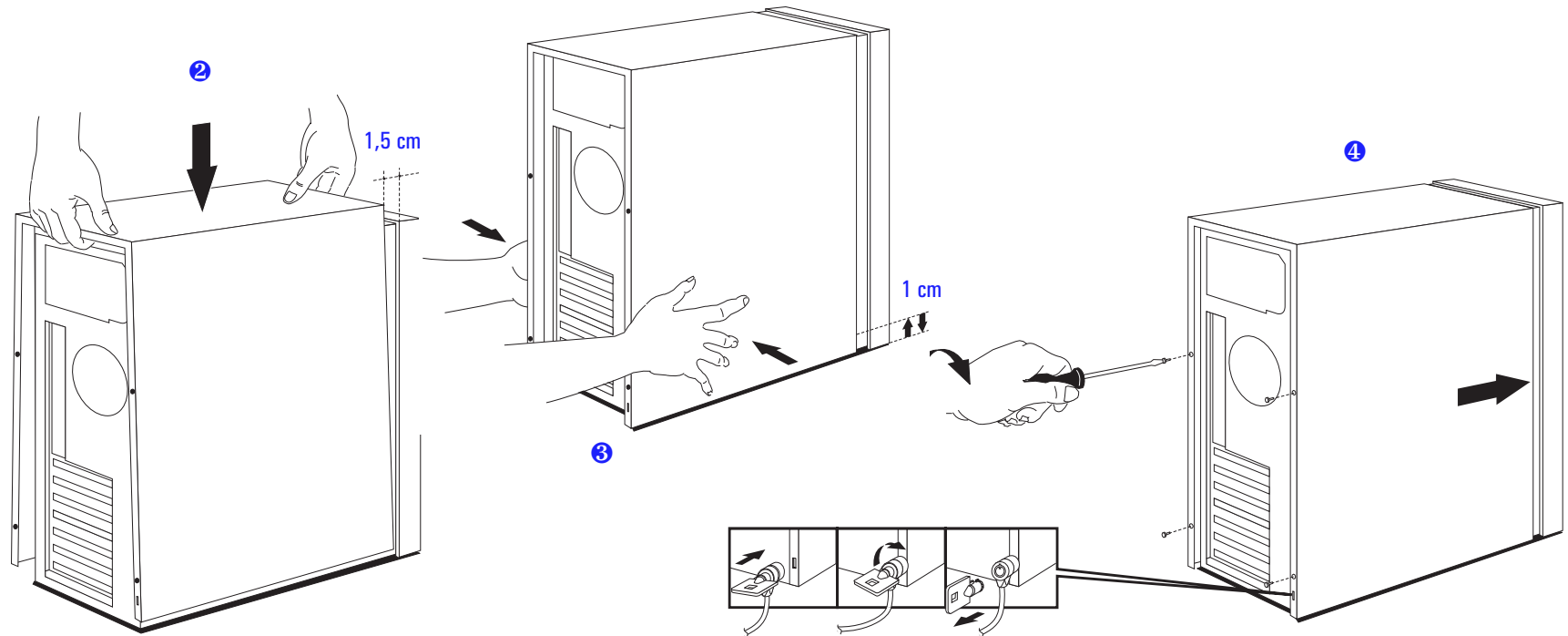
3 Tirez le couvercle de 1,5 cm vers l'arrière, puis soulevez-le complètement du châssis de l'ordinateur.



Il est possible que sur certains ordinateurs, les vis soient placées plus haut que sur l'illustration.

- Mise en place du couvercle
- 1 Vérifiez que vous avez installé tous les accessoires et que les câbles internes sont connectés et placés correctement (par exemple, vérifiez qu'ils ne seront pas coincés par le couvercle lorsque celui-ci sera remis en place).
 - 2 Replacez le couvercle sur le châssis de l'ordinateur. Placez le couvercle de telle sorte qu'il y ait un espace de 1,5 cm entre l'avant du couvercle et l'encadrement avant.
 - 3 Tout en tenant le couvercle comme illustré, soulevez-le d'environ 1 cm jusqu'à ce qu'il s'enclenche, puis abaissez-le. Les onglets métalliques situés en bas du couvercle doivent maintenant être enclenchés dans le châssis de l'ordinateur.

- 4 Appuyez sur le couvercle jusqu'à ce qu'il soit contre l'encadrement avant. Remplacez les quatre vis du panneau arrière pour maintenir le couvercle en place. Si besoin est, verrouillez le couvercle avec la clé fournie.



- 5 Reconnectez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunication. Remettez le moniteur et l'ordinateur sous tension.

Mise à niveau de la mémoire centrale

Capacité de la mémoire centrale de l'ordinateur	La capacité de la mémoire centrale de votre ordinateur dépend du modèle que vous utilisez. Pour connaître la quantité de mémoire de l'ordinateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Poste de travail du bureau, puis cliquez sur Propriétés dans le menu déroulant.
Utilité de l'ajout de mémoire centrale	<p>L'ajout de mémoire vous permet d'améliorer nettement les performances de votre ordinateur. Si votre ordinateur ne dispose pas de suffisamment de mémoire, il utilise l'espace du disque dur comme mémoire virtuelle pour permettre aux applications de grande taille de s'exécuter même lorsque la mémoire physique est insuffisante. Cependant, la mémoire virtuelle est environ 200 fois plus lente que la mémoire centrale.</p> <p>La quantité de mémoire centrale requise par votre ordinateur dépend du système d'exploitation et de l'application que vous utilisez. Vous aurez besoin de plus de mémoire si vous utilisez des applications gourmandes en mémoire (par exemple des applications de traitement d'image et de PAO) ou si vous exécutez plusieurs applications à la fois.</p>
Quantité de mémoire centrale pouvant être ajoutée	Votre ordinateur peut accepter jusqu'à 768 Mo de mémoire centrale par le biais de trois prises pour modules de mémoire situées sur la carte système. La mémoire centrale est disponible en modules de 32 Mo, 64 Mo, 128 Mo et 256 Mo de SDRAM. Les modules SDRAM ECC et non ECC sont pris en charge.
Corrélation entre l'ajout de mémoire et l'amélioration des performances	Si votre ordinateur dispose déjà de suffisamment de mémoire, l'ajout de mémoire supplémentaire n'améliorera pas ses performances.

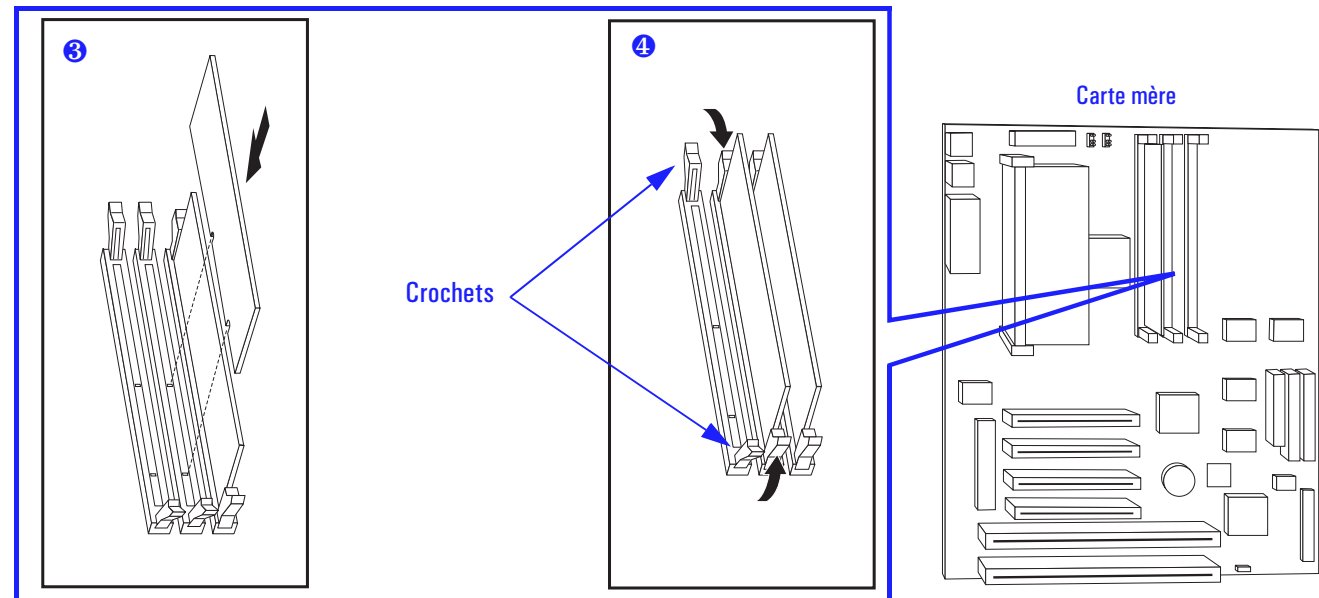
Installation des modules de mémoire centrale

- 1 Retirez le couvercle de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Retrait du couvercle”](#) page 47).
- 2 Sur une table, placez l'ordinateur sur le côté, de telle sorte que la carte mère soit proche de la surface de la table.

Attention

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Eteignez tous les appareils. Ne laissez pas vos vêtements entrer en contact avec l'accessoire. Pour égaliser l'électricité statique, placez le sac d'accessoires sur l'ordinateur lorsque vous en retirez l'accessoire. Manipulez l'accessoire le moins possible en y faisant très attention.

- 3 Manipulez le module de mémoire en le tenant par les côtés. Faites glisser le module de mémoire dans le connecteur à un angle de 90° par rapport à la carte mère (le module n'entre dans la prise que lorsqu'il est dans la position correcte).
- 4 Appuyez fermement sur le module de mémoire pour le placer dans le connecteur jusqu'à ce que les crochets s'enclenchent.



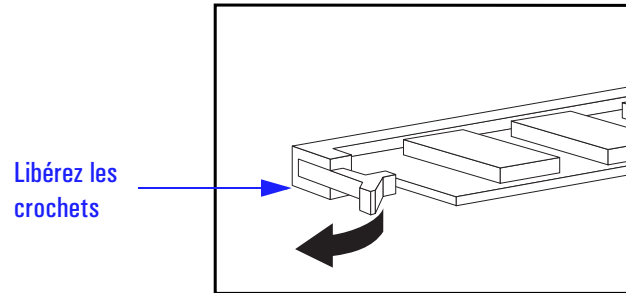
- 5 Si vous devez retirer un module de mémoire (par exemple lorsque vous souhaitez remplacer un module existant), reportez-vous à la section [“Retrait d'un module de mémoire”](#) à la page suivante.
- 6 Si vous le souhaitez, vous pouvez installer d'autres accessoires avant de replacer l'ordinateur en position verticale, de remettre le couvercle en place et de reconnecter les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunication.
- 7 Remettez le moniteur puis l'ordinateur sous tension.
- 8 Vérifiez dans Windows que l'ordinateur reconnaît bien le nouveau module de mémoire. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Poste de travail puis cliquez sur Propriétés dans le menu déroulant.

Dépannage

- ☐ Si l'ordinateur ne reconnaît pas le nouveau module de mémoire, vérifiez que vous avez bien suivi les instructions d'installation fournies ci-dessus.
- ☐ Si des erreurs sont rapportées au cours de la routine de démarrage de l'ordinateur, appuyez sur **F2** pour les afficher et prenez les mesures qui s'imposent. Si vous avez des doutes en ce qui concerne l'utilisation du programme *Setup*, contactez votre revendeur.
- ☐ Si vous ne parvenez pas à démarrer correctement votre ordinateur, retirez le module de mémoire et essayez de démarrer l'ordinateur. S'il démarre correctement, le problème provient probablement du nouveau module de mémoire.
- ☐ Si vous rencontrez d'autres problèmes après une mise à niveau, et que votre ordinateur est fourni avec le Centre HP Brio, reportez-vous aux outils d'assistance pour plus d'informations.

Retrait d'un module de mémoire

Si vous avez besoin de retirer un module de mémoire centrale, libérez les crochets aux deux extrémités de la prise. Le module est alors surélevé par rapport à la prise. Saisissez le module par les côtés puis soulevez-le et retirez-le de la carte mère.



Mise à niveau d'un processeur

Utilité de la mise à niveau du processeur

La vitesse à laquelle le processeur peut effectuer des opérations est déterminée par sa vitesse interne ; plus celle-ci est élevée, plus les tâches peuvent être effectuées rapidement. Pour améliorer les performances de votre ordinateur, remplacez le processeur par un autre dont la vitesse interne est plus élevée.

Vitesse maximum du processeur pouvant être installé

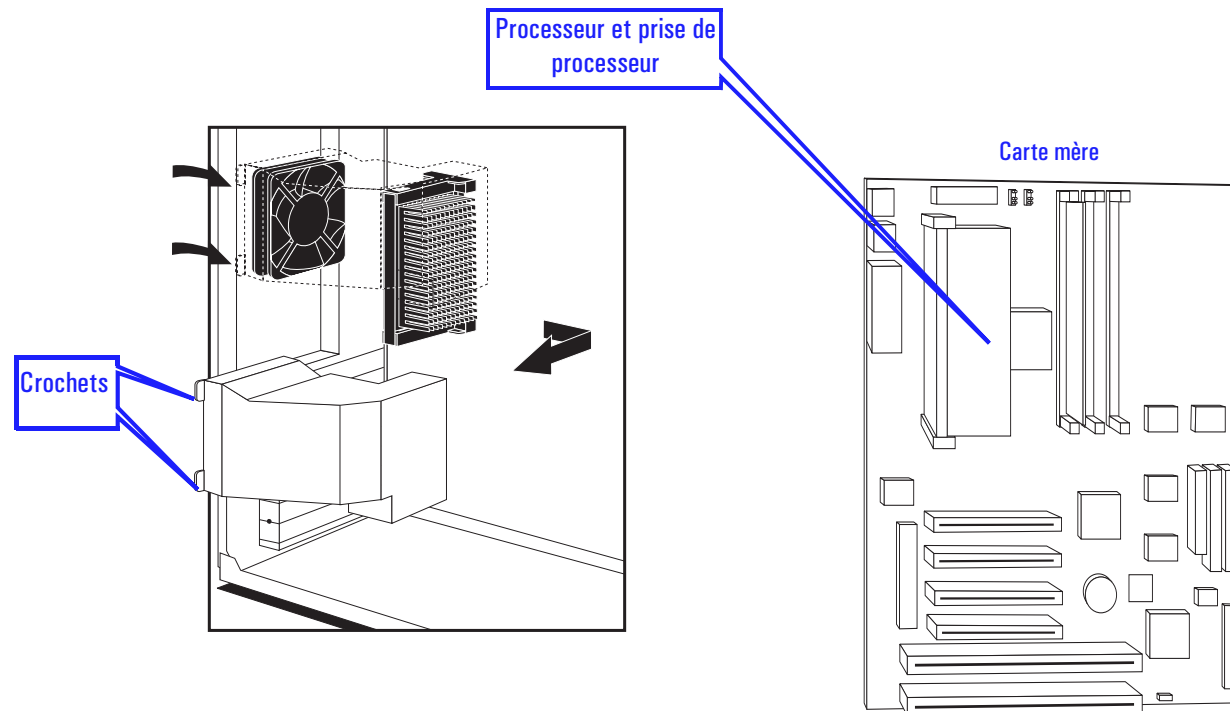
De nouveaux processeurs de plus en plus rapides sont constamment mis au point. Vérifiez auprès de votre agent ou revendeur autorisé HP pour savoir quel est le processeur le plus rapide pouvant être installé sur votre ordinateur. Vous pouvez également obtenir des informations sur les mises à niveau de processeurs sur le site :

<http://www.hp.com/go/briosupport>

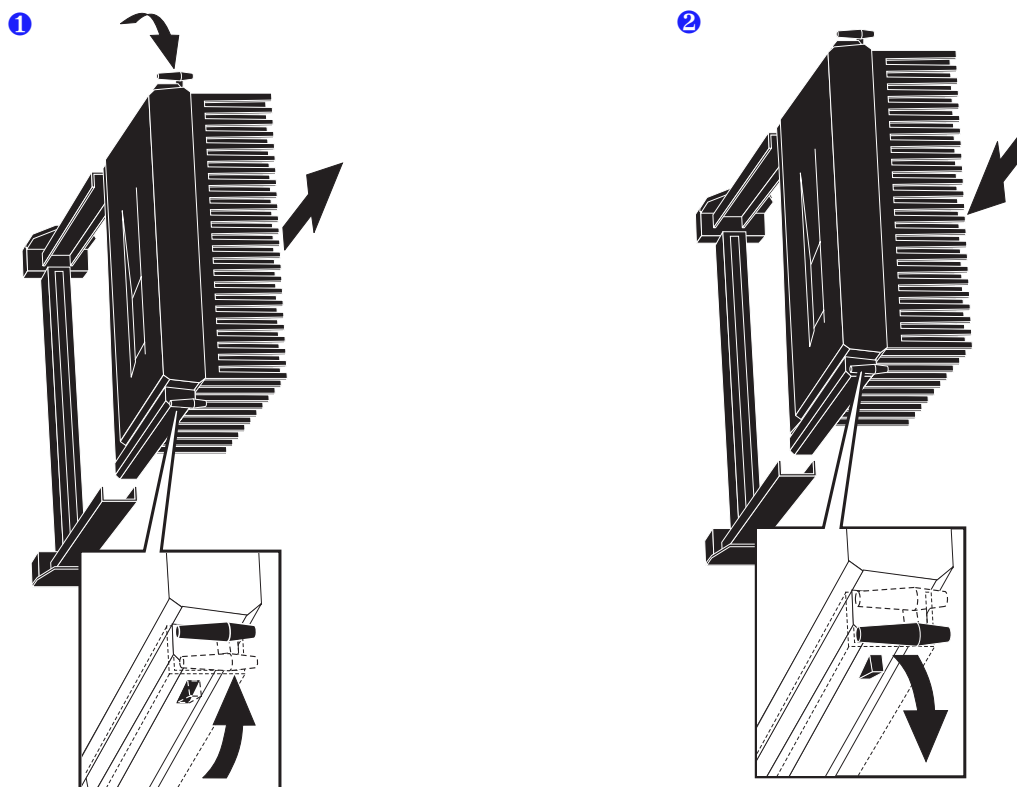
Installation d'un processeur plus puissant

Retrait de
l'ancien
processeur

- 1 Retirez le couvercle de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Retrait du couvercle”](#) page 47).
- 2 Sur une table, placez l'ordinateur sur le côté, de telle sorte que la carte mère soit proche de la surface de la table.
- 3 Retirez le guide d'écoulement d'air couvrant le processeur : ouvrez les crochets sur le guide puis soulevez-le pour le sortir de l'ordinateur.



- 4 Serrez les onglets de chaque côté du processeur et retirez le processeur de la carte mère ❶.



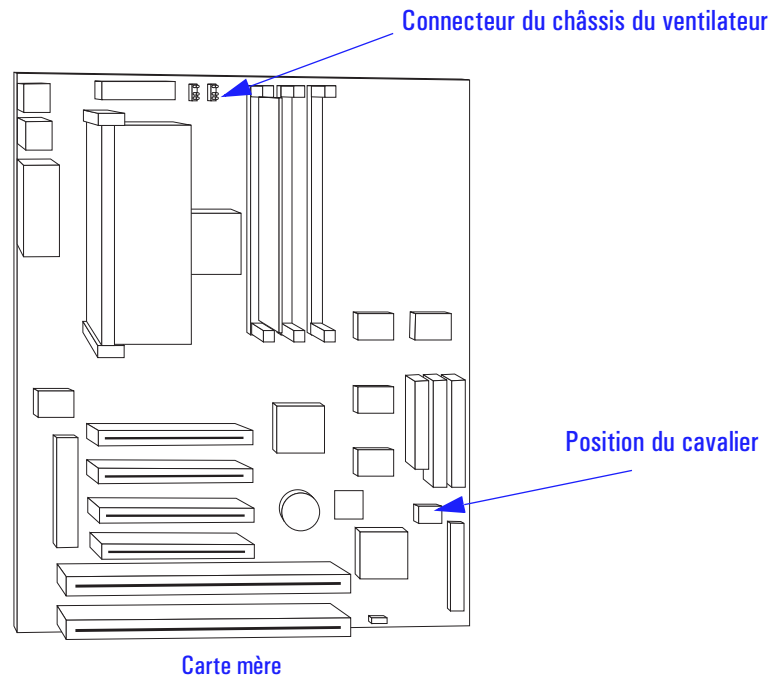
Installation du
nouveau
processeur

- 1 Faites glisser le nouveau processeur dans la prise du processeur et poussez doucement jusqu'à ce qu'il s'enclenche (le processeur est conçu pour ne s'enclencher que dans une position) ❷.

Définition des paramètres de la carte mère en fonction du type de processeur

Installation des cavaliers de configuration de la carte mère (ou bloc de cavalier).

Le diagramme suivant indique l'emplacement sur la carte mère des cavaliers utilisés pour configurer l'ordinateur pour le nouveau microprocesseur. Si vous ne savez pas si vous devez ou non changer le réglage des cavaliers, contactez votre revendeur.



VITESSE DE L'UC				
CPUCLK	BF0	BF1	BF2	BF3
200 MHz	2-3	2-3	2-3	2-3
250 MHz	1-2	2-3	2-3	2-3
300 MHz	2-3	1-2	2-3	2-3
350 MHz	1-2	1-2	2-3	2-3
400 MHz	2-3	2-3	1-2	2-3
450 MHz	1-2	2-3	1-2	2-3
500 MHz	2-3	1-2	1-2	2-3

Fin de
l'installation

- 1 Remplacez le conduit d'écoulement d'air qui couvre le processeur. Vérifiez que le câble du ventilateur est aussi connecté au connecteur du châssis du ventilateur sur la carte mère.
- 2 Si vous le souhaitez, vous pouvez installer d'autres accessoires avant de replacer l'ordinateur en position verticale, de remettre le couvercle en place et de reconnecter les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunication.
- 3 Remettez le moniteur puis l'ordinateur sous tension. L'ordinateur doit reconnaître le nouveau processeur.

Dépannage

- ☐ Si l'ordinateur ne reconnaît pas le nouveau processeur, la routine de démarrage s'interrompt peu après le lancement de l'ordinateur. Si cela se produit, éteignez l'ordinateur et vérifiez que vous avez correctement installé le processeur.
- ☐ Si l'ordinateur ne reconnaît toujours pas le nouveau processeur, retirez celui-ci et remplacez l'ancien processeur dans l'ordinateur (si nécessaire, remettez les cavaliers en place), puis redémarrez l'ordinateur. Si celui-ci démarre sans problème, le problème provient probablement du nouveau processeur.
- ☐ Si vous rencontrez d'autres problèmes après une mise à niveau, et que votre ordinateur est fourni avec le Centre HP Brio, reportez-vous aux outils d'assistance pour plus d'informations.

Ajout d'accessoires

Ajout de cartes d'extension

Définition de la carte d'extension En règle générale, une carte d'extension, ou carte accessoire, est un élément qui ajoute une fonction spécialisée à l'ordinateur. Par exemple, l'installation d'une carte réseau, avec le logiciel et les câbles nécessaires, permet de connecter l'ordinateur à un réseau.

Il existe deux types de cartes d'extension que vous pouvez installer sur votre ordinateur : les cartes ISA et les cartes PCI. Les cartes PCI utilisent le bus PCI de l'ordinateur (chemin d'information), et les cartes ISA utilisent le bus ISA de l'ordinateur. Le bus PCI est plus rapide que le bus ISA.

Nombre de cartes d'extension installées Pour déterminer le nombre de cartes installées, regardez à l'arrière de l'ordinateur et comptez le nombre de logements occupés ; cela indique le nombre de cartes d'extension installées.

Nombre de cartes d'extension pouvant être installées

L'ordinateur accepte un maximum de cinq cartes (reportez-vous à la [page 14](#)).

Le système d'exploitation Windows peut automatiquement reconnaître et configurer la plupart des cartes d'extension que vous pouvez vouloir installer dans votre ordinateur. Avec d'autres cartes, vous devrez soit installer un pilote, soit exécuter l'assistant Ajout de nouveau matériel de Windows pour permettre à Windows de reconnaître la carte.

Vous devez insérer physiquement la carte avant d'exécuter l'assistant. Reportez-vous à la documentation Windows et à l'aide en ligne pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant.

Pour les cartes d'extension non Plug and Play (Legacy), les paramètres sélectionnés par Windows peuvent être différents de ceux recommandés par le fabricant de la carte. Dans ce cas, les paramètres de cavalier de la carte et les options du pilote risquent de devoir être modifiés. Reportez-vous au manuel fourni avec la carte pour plus d'informations.

Installation d'une carte d'extension

Avertissement

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Eteignez tous les appareils. Ne laissez pas vos vêtements entrer en contact avec l'accessoire. Pour égaliser l'électricité statique, placez le sac d'accessoires sur l'ordinateur lorsque vous en retirez l'accessoire. Manipulez l'accessoire le moins possible en y faisant très attention.

- 1 Retirez le couvercle de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Retrait du couvercle”](#) page 47).
- 2 Sur une table, placez l'ordinateur sur le côté, de telle sorte que la carte mère soit proche de la surface de la table.
- 3 Repérez un logement de carte d'extension libre avec le type de connecteur correct (PCI ou ISA). Il peut être souhaitable d'insérer certaines cartes dans des logements particuliers ; dans ce cas, vous trouverez des instructions spécifiques dans le manuel des cartes.
- 4 Chaque logement est doté d'un cache avant situé à l'intérieur du panneau arrière de l'ordinateur. Retirez le cache correspondant au logement dans lequel vous désirez installer la carte d'extension. S'il est coincé, desserrez les vis des logements voisins. Conservez les vis qui le retiennent.

Remarque

Certains modèles peuvent être équipés d'un cache avant qui doit être retiré avec un tournevis. Pour ce faire, insérez un tournevis à tête plate dans le logement sur le cache avant et poussez vers l'avant jusqu'à ce qu'il se désenclenche.

- 5 Tenez la carte horizontalement par son bord supérieur en dirigeant le connecteur de la carte vers le connecteur du logement. Ne tordez pas la carte. Faites-la glisser avec précaution dans le logement et enfoncez-la fermement. Assurez-vous que le connecteur de la carte est bien enclenché dans le connecteur du logement et ne touche aucun des éléments des autres cartes.
- 6 Maintenez la carte en place en remplaçant la vis du cache. Si vous avez dévissé les caches adjacents, n'oubliez pas de les resserrer.
- 7 Si vous le souhaitez, vous pouvez installer d'autres accessoires avant de replacer l'ordinateur en position verticale, de remettre le couvercle en place et de reconnecter les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunication. Remettez le moniteur et l'ordinateur sous tension.

- 8 Si vous venez d'installer une carte d'extension Plug and Play, Windows peut la reconnaître et la configurer automatiquement. La boîte de dialogue Nouveau périphérique détecté est affichée pendant que Windows charge les pilotes nécessaires.

Si Windows ne trouve pas le pilote correct, les options suivantes sont affichées :

- **Pilote par défaut de Windows.** (Grisé si Windows ne connaît pas la carte.) Si cette option est disponible, sélectionnez-la.
- **Pilote fourni sur la disquette du constructeur du matériel.** Si aucun pilote par défaut de Windows n'est disponible et que vous avez une disquette de pilote, sélectionnez cette option. Insérez ensuite la disquette et cliquez sur OK.
- **Ne pas installer de pilote (Windows ne vous le proposera plus).** Dans ce cas, la carte sera installée mais ne fonctionnera pas.
- **Sélectionnez un pilote dans la liste des pilotes proposés.**

Si vous venez d'installer une carte d'extension non Plug and Play, vous devrez soit insérer une disquette contenant le ou les pilotes correspondant à la carte d'extension, soit exécuter l'assistant Ajout de nouveau matériel de Windows (accessible à partir du Panneau de commandes) pour aider Windows à reconnaître et à configurer la carte.

Dépannage

- ❑ Si le système ne reconnaît pas la nouvelle carte, vérifiez que vous avez bien suivi les instructions d'installation fournies ci-dessus.
- ❑ Si des erreurs sont rapportées au cours de la routine de démarrage de l'ordinateur, appuyez sur **F2** pour les afficher et prenez les mesures qui s'imposent. Si vous avez des doutes en ce qui concerne l'utilisation du programme *Setup*, contactez votre revendeur.
- ❑ Si vous ne parvenez pas à démarrer correctement votre ordinateur, retirez la carte et essayez de démarrer l'ordinateur. S'il démarre correctement, le problème provient probablement de la nouvelle carte.
- ❑ Si vous rencontrez d'autres problèmes après une mise à niveau, et que votre ordinateur est fourni avec le Centre HP Brio, reportez-vous aux outils d'assistance pour plus d'informations.

**Avertissement
concernant la
carte
fax/modem**

N'essayez pas de connecter ce produit à une ligne téléphonique pendant un orage. N'installez jamais de prises téléphoniques dans des emplacements humides, sauf si la ligne téléphonique a été déconnectée au niveau de l'interface réseau. Ne touchez jamais des fils ou des terminaux téléphoniques non isolés, sauf si la ligne téléphonique a été déconnectée au niveau de l'interface réseau. Soyez prudent lors de l'installation ou de la modification de lignes téléphoniques. Evitez d'utiliser un téléphone autre qu'un téléphone sans fil pendant un orage ; la foudre peut être dangereuse. N'utilisez pas un téléphone pour avertir d'une fuite de gaz si vous vous trouvez à proximité de la fuite. Ne touchez et ne retirez jamais la carte de communications sans avoir tout d'abord retiré la connexion au réseau téléphonique.

Retrait d'une carte d'extension

Vous aurez peut-être besoin de retirer une carte d'extension pour lui ajouter un composant ou pour améliorer l'accès aux composants sur la carte mère.

Retrait d'une carte

- 1 Suivez les étapes [1](#) à [3](#) de la section ["Installation d'une carte d'extension" page 60](#).
- 2 Dévissez et retirez les vis qui maintiennent la carte en place. Mettez-les de côté.
- 3 Retirez soigneusement la carte du connecteur, en tenant la carte par son bord supérieur. Si la carte est serrée en place, desserrez les vis des logements adjacents. Ne tordez pas la carte. Si vous avez l'intention de remettre ensuite la carte en place, notez son emplacement.
- 4 Placez la carte, composants vers le haut, sur une surface propre, plate, solide et sans électricité statique. Manipulez la carte par ses côtés.
- 5 Installez les nouveaux accessoires.
- 6 Si nécessaire, remettez la carte d'extension en place (reportez-vous aux étapes [5](#) à [6](#) à la page [60](#)). Si vous ne remettez pas la carte en place, n'oubliez pas de replacer le cache du logement.
- 7 Remettez l'ordinateur en position verticale, et remplacez le couvercle. Rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunication. Mettez le moniteur puis l'ordinateur sous tension.

Installation des périphériques de stockage

Nombre de périphériques de stockage installés	Votre ordinateur est fourni avec une unité de disque dur montée sur une étagère interne, ainsi qu'un lecteur de disquette 3,5 pouces à accès frontal. Il est possible qu'un lecteur de CD-ROM soit également installé.
Utilité de l'ajout de périphériques de stockage	<p>Il est souvent nécessaire d'ajouter des périphériques de stockage, pour par exemple, accéder fréquemment à une grande quantité d'informations.</p> <p>Vous pouvez installer des périphériques de stockage supplémentaires lorsque le logiciel de votre application a besoin d'espace supplémentaire, par exemple.</p>
Nombre de périphériques de stockage pouvant être installés	<p>Le nombre de périphériques de stockage que vous pouvez ajouter sur votre ordinateur dépend du nombre de baies de montage libres et de canaux d'interface de périphériques de stockage inutilisés.</p> <p>Un lecteur de disquette 3,5 pouces et une unité de disque dur 3,5 ou 5,25 pouces sont déjà installés sur votre ordinateur. Un lecteur de CD-ROM peut également être installé.</p> <p>Les circuits électroniques sur la carte mère disposent de six canaux d'interface pouvant gérer jusqu'à six périphériques de stockage : deux périphériques EPA et quatre périphériques IDE.</p>

Remarque

Les lecteurs de disque que vous commandez auprès de HP peuvent être livrés avec des rails de montage. Retirez ceux-ci du lecteur ; votre ordinateur n'en a pas besoin. Vous pouvez installer un périphérique non IDE tel qu'un lecteur **SCSI** mais vous devrez installer la carte d'interface et le logiciel correspondants.

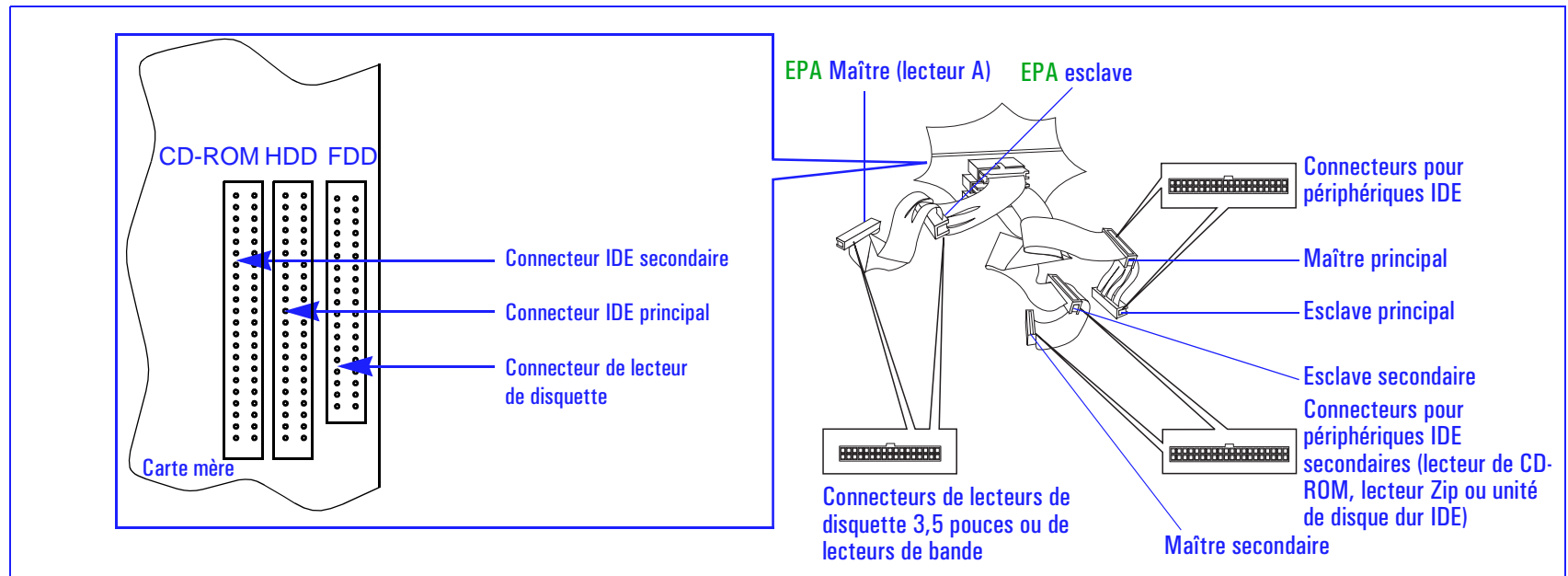
Câbles de périphériques de stockage

Les câbles suivants de votre ordinateur peuvent être utilisés par les périphériques de stockage :

- Un câble principal d'unité de disque dur **IDE** avec deux connecteurs. Ce câble peut gérer jusqu'à deux unités de disque dur IDE, dont l'une est déjà connectée au connecteur maître de ce câble.
- Un câble secondaire d'unité IDE avec deux connecteurs. Si un lecteur de **CD-ROM** est déjà installé sur votre ordinateur, il est connecté au connecteur maître de ce câble. Si vous installez un lecteur de CD-ROM, ou une troisième unité de disque dur, ou les deux, connectez-les au câble.
- Un câble de lecteur de disquette. Ce câble peut gérer jusqu'à deux lecteurs de disquette (ou un lecteur de disquette et un lecteur de bande). Un lecteur de disquette 3,5 pouces (lecteur A) est déjà connecté au connecteur maître de ce câble.

Connecteurs de
carte mère

Si vous ajoutez un lecteur de disquette, une unité de disque dur, un lecteur de CD-ROM, un lecteur Zip ou un lecteur de bande, vous devez les connecter aux câbles d'alimentation et de données. Les connecteurs sont conçus pour ne s'enclencher que dans une seule position. Les câbles de données sont présentés ci-dessous.

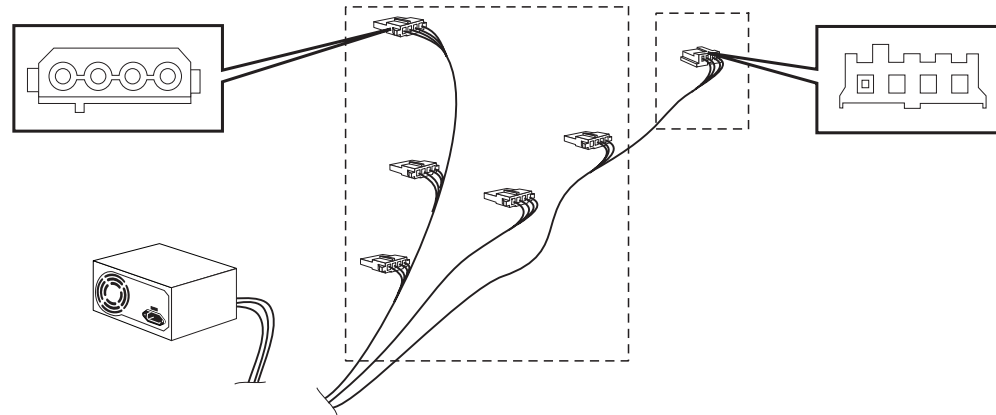


Remarque

Si vous installez une unité de disque dur et que vous la connectez au câble auquel le lecteur de **CD-ROM** est connecté, le lecteur de disque dur doit être connecté au connecteur maître du câble de la carte mère, et non au connecteur esclave. Si un lecteur de CD-ROM est actuellement connecté au connecteur maître, vous devez reconnecter le lecteur de CD-ROM au connecteur esclave du câble, puis attacher la nouvelle unité de disque dur au connecteur maître.

Il existe deux types de connecteurs d'alimentation :

Les connecteurs d'alimentation pour les unités de disque dur, les lecteurs de bande, les lecteurs de disquette 5,25 pouces, les lecteurs de **CD-ROM**, les lecteurs Zip et les lecteurs de disquette 3,5 pouces



Les connecteurs d'alimentation pour les lecteurs de disquette 3,5 pouces

Si vous installez un périphérique qui nécessite un autre connecteur, le périphérique devrait être fourni avec le convertisseur du connecteur.

Installation d'une unité de disque dur

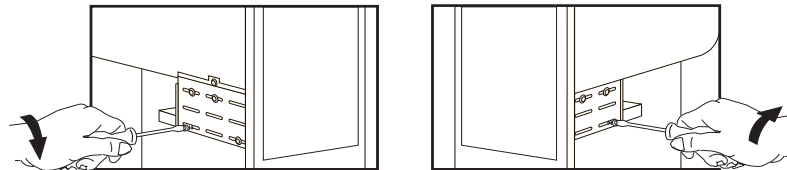
Consultez le ou les manuels du lecteur pour savoir si vous devez installer des cavaliers ou si vous devez suivre une procédure spécifique.

Remarque

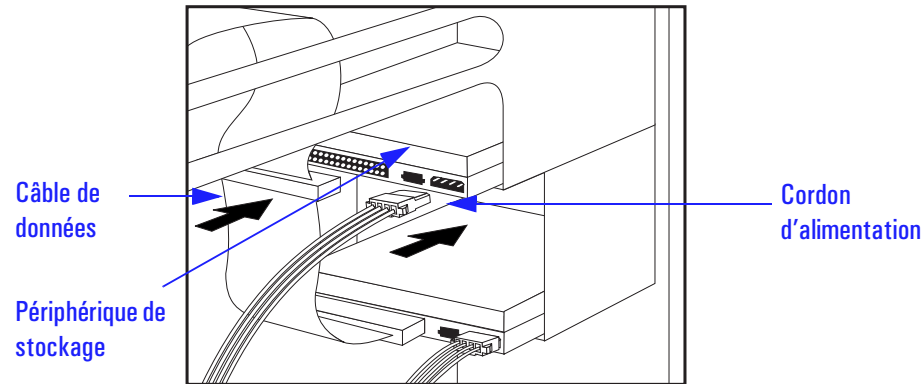
Si votre nouvelle unité de disque dur dispose déjà d'un plateau de montage, vous devez retirer celui-ci avant de pouvoir installer l'unité dans votre ordinateur.

Installation de l'unité

- 1 Retirez le couvercle de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Retrait du couvercle” page 47](#)).
- 2 Installez la nouvelle unité de disque dans l'ordinateur.
 - Pour une unité de disque dur 3,5 pouces – montez la nouvelle unité de disque dur dans la baie de 3,5 pouces (sous l'unité de disquette). Les connecteurs de la nouvelle unité de disque dur doivent être dirigés vers l'arrière de l'ordinateur.
 - Pour une unité de disque dur 5,25 pouces – montez la nouvelle unité de disque dur dans la baie de 5,25 pouces (sous l'unité de disquette). Les connecteurs de la nouvelle unité de disque dur doivent être dirigés vers l'arrière de l'ordinateur.
- 3 Fixez l'unité dans l'ordinateur à l'aide des quatre vis fournies. Insérez deux vis de chaque côté de l'unité. N'utilisez pas d'autres vis que celles fournies, sous peine d'endommager l'unité.



- 4 Connectez les cordons d'alimentation et les câbles de données à l'arrière de l'unité. Les connecteurs ne sont conçus pour s'enclencher que dans une seule position. Utilisez le deuxième connecteur du câble de données de l'unité de disque dur. Reportez-vous à la section [“Connecteurs de carte mère” page 66](#) pour une illustration des câbles et des connecteurs.



- 5 Si vous le souhaitez, vous pouvez installer d'autres accessoires avant de remettre le couvercle en place et de reconnecter les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunication.
- 6 Mettez le moniteur puis l'ordinateur sous tension.
- 7 Dans Windows, vérifiez que la nouvelle unité de disque dur est reconnue. Pour cela, cliquez deux fois sur l'icône Poste de travail sur le bureau ; les unités de disque qui sont disponibles sont affichées dans la fenêtre Poste de travail.

Avant d'utiliser la nouvelle unité de disque dur, vous devrez probablement partitionner et formater l'unité. Pour ce faire, redémarrez l'ordinateur en mode MSDOS, exécutez *fdisk* pour définir les partitions, redémarrez l'ordinateur et formatez la nouvelle unité dans Windows.

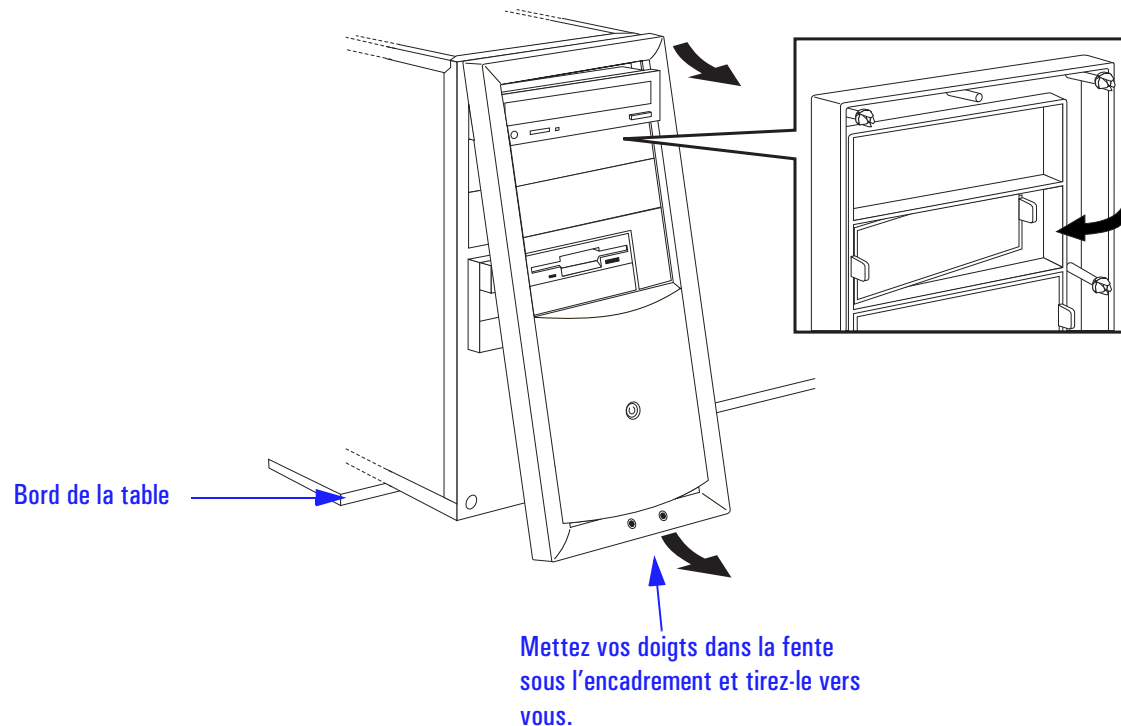
Dépannage

- ☐ Si l'ordinateur ne reconnaît pas la nouvelle unité, vous devrez peut-être exécuter le programme *Setup* : redémarrez l'ordinateur et appuyez sur **F2** lorsque le message **Press <F2> to enter SETUP** s'affiche au bas de l'écran. Si vous avez des doutes en ce qui concerne l'utilisation du programme *Setup*, contactez votre revendeur.
- ☐ Si l'ordinateur ne reconnaît toujours pas la nouvelle unité, vérifiez que vous avez bien suivi les instructions d'installation fournies ci-dessus.
- ☐ Si des erreurs sont rapportées au cours de la routine de démarrage de l'ordinateur, appuyez sur **F2** pour les afficher et prenez les mesures qui s'imposent.
- ☐ Si vous ne parvenez pas à démarrer correctement votre ordinateur, retirez le pilote et essayez de démarrer l'ordinateur. S'il démarre correctement, il est probable que le problème provient du nouveau pilote.
- ☐ Si vous rencontrez d'autres problèmes après une mise à niveau, et que votre ordinateur est fourni avec le Centre HP Brio, reportez-vous aux outils d'assistance pour plus d'informations.

Installation d'un lecteur de disquette, d'un lecteur de CD-ROM, d'un lecteur Zip ou d'un lecteur de bande

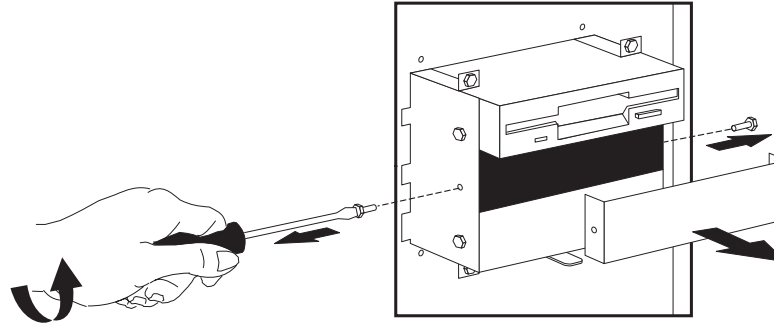
- 1 Pour retirer l'encadrement avant, mettez l'ordinateur sur le bord d'une table (de telle sorte qu'il y ait suffisamment d'espace pour votre main entre la table et l'encadrement avant). Retirez l'encadrement avant de l'ordinateur en mettant vos doigts dans la fente et en tirant vers vous (la partie supérieure de l'encadrement doit toujours être retenue). Continuez à tirer doucement sur l'encadrement jusqu'à ce qu'il se détache complètement de l'ordinateur.

Vue de l'intérieur de l'encadrement

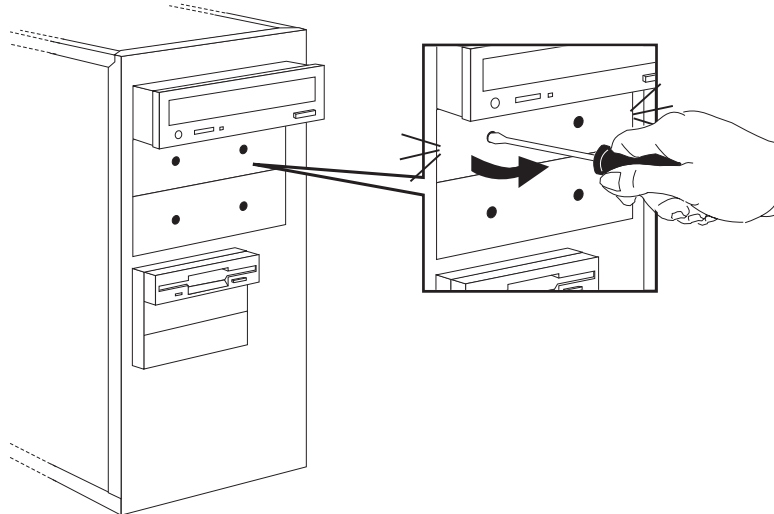


- 2 Assurez-vous qu'il n'y a pas de rails de montage attachés au périphérique. S'il y en a, retirez-les.

- 3 Si vous installez une unité 3,5 pouces, utilisez un tournevis cruciforme pour dévisser les deux vis de chaque côté du cache avant et retirez-le.



- 4 Si vous installez une unité 5,25 pouces, retirez le cache avant sur la baie de 5,25 pouces en insérant un tournevis à tête plate dans la fente et poussez vers l'extérieur jusqu'à ce que le cache se désenclenche.



**Avertissement
concernant le
CD-ROM**

Pour éviter les chocs électriques et les dommages oculaires provoqués par le laser, n'ouvrez pas le module laser. Seul le personnel de service doit effectuer l'entretien du module laser. N'essayez pas d'ajuster l'unité laser. Consultez l'étiquette du CD-ROM pour des informations concernant l'alimentation et les longueurs d'onde. Ce produit est un produit laser de classe 1.

- 5 Insérez le lecteur dans l'étagère par l'avant de l'ordinateur.
- 6 Fixez le périphérique à l'aide des vis fournies. Si vous utilisez des vis autres que celles fournies, vous risquez d'endommager le périphérique.
- 7 Connectez les câbles d'alimentation et de données à l'arrière de l'unité. Le connecteur d'alimentation est conçu pour ne s'enclencher que dans une seule position. Reportez-vous à la section ["Connecteurs de carte mère" page 66](#) pour savoir quels connecteurs utiliser.
- 8 Si vous le souhaitez, vous pouvez installer d'autres accessoires avant de remettre le couvercle en place et de reconnecter les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunication. Remplacez l'encadrement avant sur l'ordinateur.
- 9 Mettez le moniteur puis l'ordinateur sous tension.
- 10 Dans Windows, vérifiez que la nouvelle unité de disque dur est reconnue. Pour cela, cliquez deux fois sur l'icône Poste de travail sur le bureau ; les unités de disque qui sont disponibles sont affichées dans la fenêtre Poste de travail.
- 11 En fonction du type de lecteur que vous avez installé, vous aurez peut-être besoin d'installer un logiciel de pilote. Vous pourrez le faire une fois que vous serez de nouveau dans le système d'exploitation.

Dépannage

- ☐ Si l'ordinateur ne reconnaît pas le nouveau lecteur, vous devrez peut-être exécuter le programme *Setup* : redémarrez l'ordinateur et appuyez sur **F2** lorsque le message **Press <F2> to enter SETUP** s'affiche au bas de l'écran. Si vous avez des doutes en ce qui concerne l'utilisation du programme *Setup*, contactez votre revendeur.
- ☐ Si l'ordinateur ne reconnaît toujours pas le nouveau lecteur, vérifiez que vous avez bien suivi les instructions d'installation fournies ci-dessus.
- ☐ Si des erreurs sont rapportées au cours de la routine de démarrage de l'ordinateur, appuyez sur **F2** pour les afficher et prenez les mesures qui s'imposent. Si vous avez des doutes en ce qui concerne l'utilisation du programme Setup HP, contactez votre revendeur.
- ☐ Si vous ne parvenez pas à démarrer correctement votre ordinateur, retirez le lecteur et essayez de démarrer l'ordinateur. S'il démarre correctement, le problème provient probablement du nouveau lecteur.
- ☐ Si vous rencontrez d'autres problèmes après une mise à niveau, et que votre ordinateur est fourni avec le Centre HP Brio, reportez-vous aux outils d'assistance pour plus d'informations.

Changement de la pile

Avertissement

Il y a risque d'explosion si la pile n'est pas installée correctement. Pour votre propre sécurité, n'essayez pas de recharger, désassembler ou brûler la pile usagée. Ne la remplacez que par une pile du même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. La pile de cet ordinateur est une pile au lithium et ne contient pas de métaux lourds. Cependant, pour la protection de l'environnement, ne jetez pas simplement la pile à la poubelle ; retournez-la au magasin dans lequel vous l'avez achetée, au revendeur auquel vous avez acheté l'ordinateur, ou à HP, pour qu'elle soit recyclée ou détruite sans nuire à l'environnement. Les piles usagées retournées sont acceptées gratuitement.

Remplacez la pile par une pile CR2032 de type pièce, au manganèse/lithium, disponible dans la plupart des magasins.

- 1 Retirez le couvercle de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Retrait du couvercle”](#) page 47).
- 2 Sur une table, placez l'ordinateur sur le côté, de telle sorte que la carte mère soit proche de la surface de la table.
- 3 Retirez la pile usagée en la faisant glisser de dessous le crochet qui la maintient en place (notez la position de la croix dessinée sur la pile).
- 4 Placez la nouvelle pile dans son logement, en vous assurant que la pile est dans la même position que la pile usagée (la croix doit être face à la carte), et assurez-vous qu'elle est correctement mise en place. Vérifiez que le crochet maintient la pile fermement en place.

Après avoir installé une pile de remplacement, vous pouvez installer d'autres accessoires si vous le souhaitez avant de replacer l'ordinateur en position verticale, de remettre le couvercle en place, et de reconnecter les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunication. Exécutez le programme *Setup* pour reconfigurer l'ordinateur.

Remarque

Lorsque vous retirez la pile, la mémoire **CMOS** est effacée et revient à ses paramètres par défaut. Reportez-vous à la section [“Le BIOS dans votre ordinateur”](#) page 28 pour plus d'informations sur la reconfiguration de votre système.

Commandes AT

Principales commandes AT

Cette section indique les commandes AT prises en charge par votre modem. Si vous envoyez une commande AT non applicable, le modem renvoie un message d'erreur. Reportez-vous à la section [“Messages de réponse du modem” page 83](#).

Le tableau ci-dessous fournit la liste des principales commandes AT.

Commande	Description
+++	Caractères d'échappement utilisés pour passer du mode Données au mode Commande tout en restant connecté au modem distant.
ATA	Réponse manuelle aux appels. Le modem ne répond pas au téléphone.
A/	Répète la dernière ligne de commande exécutée.
AT	Attention. Commence chaque ligne de commande, sauf A/. Teste le fonctionnement et la configuration de votre modem. Si les caractères que vous tapez n'apparaissent pas à l'écran, votre modem n'est pas configuré correctement.
ATB <i>n</i>	Passe de 300 bps à 1 200 bps avec la norme BELL/ITU, où <i>n</i> représente : 0 - la norme ITU V.22, V.21 (valeur d'usine). 1 - la norme Bell 212A et Bell 103.

Commande	Description
ATD <i>n</i>	<p>Indique au modem de passer en ligne et de composer (composition automatique). Les caractères suivants sont autorisés en tant que paramètres dans la séquence de composition :</p> <p>0 à 9 - pour les numéros de téléphone.</p> <p>P - pour la composition par impulsions.</p> <p>T - pour la composition multifréquence.</p> <p>W - indique au modem d'attendre le signal de ligne libre (destiné aux échanges sur les lignes secondaires).</p> <p>S=<i>n</i> - compose le numéro stocké dans le registre <i>n</i> (<i>n</i> représente un chiffre entre 0 et 3).</p> <p>! - échange d'appels par flash.</p> <p>^ - désactive la tonalité d'appel (pendant la procédure de composition en cours).</p> <p>;H - termine la séquence de composition et fait passer le modem hors ligne après composition pour permettre de mener une conversation vocale normale. Exemple : ATDT123456;H.</p> <p>, - introduit une pause au niveau du temps du registre (S8).</p> <p>@ - attend 5 secondes de silence.</p> <p>; - reste en mode Commande après composition.</p>
ATE <i>n</i>	<p>Contrôle la fonction d'écho, où <i>n</i> est égal à 0 ou 1 :</p> <p>1 - active l'écho des caractères. Les commandes du modem apparaissent sur l'écran quand elles sont saisies.</p> <p>0 - désactive la fonction d'écho.</p>
ATH <i>n</i>	<p>Où <i>n</i> est égal à 0 ou 1 :</p> <p>0 - impose le raccrochement du modem.</p> <p>1 - impose le décrochement du modem.</p>

Commande	Description
ATIn	<p>Renvoie des informations sur les codes produits du modem ; <i>n</i> est un chiffre compris entre 0 et 8.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - Code produit à 4 chiffres. 1 - Résulte d'un total de contrôle faible. 3 - Type de produit. 4 - Paramètres actuels du modem. 5 - Paramètres de la mémoire rémanente (NVRAM). 6 - Diagnostic de la liaison. 7 - Configuration du produit. 8 - Renvoi des numéros de téléphone sur liste noire.
ATLn	<p>Contrôle le volume du haut-parleur, où <i>n</i> est un chiffre compris entre 0 et 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - haut-parleur du modem désactivé. 1 - volume du haut-parleur faible. 2 - volume du haut-parleur moyen. 3 - volume du haut-parleur fort.
ATMn	<p>Active/désactive le haut-parleur, où <i>n</i> est un chiffre compris entre 0 et 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - haut-parleur désactivé. 1 - haut-parleur activé jusqu'à détection de la porteuse. 2 - haut-parleur toujours activé. 3 - haut-parleur activé pendant l'établissement de la liaison.

Commande	Description
AT0 <i>n</i>	Retour en ligne, où <i>n</i> est égal à 0 ou 1. 0 - retour en ligne. 1 - revient et reste en ligne.
ATQ <i>n</i>	Contrôle les messages de réponse du modem, où <i>n</i> est égal à 0 ou 1 : 0 - active les messages de réponse (réglage usine). 1 - désactive les messages de réponse.
ATS <i>r</i> ?	Lit la valeur du registre S <i>r</i> . Exemple : ATS0?
ATS <i>r</i> = <i>n</i>	Fait passer la valeur du registre S de <i>r</i> à <i>n</i> . Exemple : ATS0=1 S0 = répond automatiquement aux appels à la sonnerie correspondant à cette valeur du registre : ATS0=1 - répond automatiquement aux appels, dès la première sonnerie. ATS0=0 - désactive la réponse automatique ; pour répondre manuellement aux appels, utilisez la commande A.
ATV <i>n</i>	Sélectionne le format des messages du modem (alphabétique ou alphanumérique), où <i>n</i> est égal à 0 ou 1 : 0 - envoie des réponses numériques. 1 - envoie des réponses sous forme de caractères.
ATX <i>n</i>	Définit le code de résultat affiché. Valeur par défaut : X4.
ATY <i>n</i>	Sélectionne la configuration par défaut de la fonction marche/réinitialisation, où <i>n</i> est égal à 0 ou 1 : 0 - Par défaut profil 0 dans NVRAM. 1 - Par défaut profil 1 dans NVRAM.
ATZ <i>n</i>	Réinitialise le modem et charge l'un des deux profils stockés. Le paramètre <i>n</i> (0 ou 1) est utilisé pour réinitialiser le modem dans le profil choisi. Toute commande suivant la commande ATZ <i>n</i> est ignorée.
ATN5	Fonctionne uniquement sur des liaisons MNP.

Commande	Description
AT&C <i>n</i>	<p>Sélectionne la compression de données pour MNP ou V.42. <i>n</i> est un chiffre compris entre 0 et 3. Pour que la compression des données marche, le modem local et le modem distant doivent tous deux posséder des capacités de compression. Les paramètres <i>n</i> sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - Compression non autorisée. 1 - Activation/désactivation automatique. 2 - Compression de données activée. 3 - Compression MNP5 désactivée.
AT&D <i>n</i>	<p>Cette commande contrôle la façon dont votre modem répond au signal DTR (terminal de données prêt) de l'ordinateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - Ignore le signal DTR. 1 - Le modem interprète la transition DTR actif/inactif comme des caractères d'échappement et passe en mode Commande, tout en maintenant la connexion de données. 2 - Une transition actif/inactif fait raccrocher le modem et désactive la réponse automatique. 3 - Une transition actif/inactif réinitialise le modem qui raccroche et désactive la réponse automatique.
AT&F	Le modem revient aux paramètres par défaut réglés en usine.
AT&K <i>n</i>	<p>Cette commande gère le contrôle de flux.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - Contrôle de flux désactivé. 1 - Contrôle de flux RTS/CTS (matériel) activé (valeur par défaut). 2 - Contrôle de flux XON/XOFF (logiciel) activé.

Messages de réponse du modem

En réponse aux commandes de modem AT, le modem renvoie des informations d'état sous la forme de messages de réponse. Ces informations apparaissent à l'écran quand vous tapez une commande de modem suivie de Entrée. Vous pouvez donner des instructions au modem pour renvoyer des réponses sous forme de mots anglais (avec la commande **v1**) ou sous forme de valeurs numériques (avec la commande **vo**).

Les réponses les plus courantes sont décrites dans le tableau ci-dessous (leurs équivalents numériques sont entre parenthèses).

Message	Description
(00) OK	La commande a été exécutée avec succès.
(01) CONNECT	Pour x0 : le modem a exécuté une connexion de données.
(02) RING	Le modem reçoit un appel entrant.
(03) NO CARRIER	Le signal de porteuse distante n'est pas détecté.
(04) ERROR	Vous avez tapé une ligne de commande incorrecte ou trop longue.
(05) CONNECT 1200	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse de ligne, qui est de 1 200 bps ; ou le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 1 200 bps.
(06) NO DIAL TONE	Le modem ne peut pas composer le numéro spécifié car il n'y a pas de tonalité (cette réponse est activée lorsque le modificateur x2 , x4 , ou w est actif).
(07) BUSY	Le modem n'a pas détecté de signal occupé (cette réponse est activée lorsque x3 ou x4 est actif).
(08) NO ANSWER	Le modem n'a pas détecté de silence en composant une ligne de commande contenant le modificateur @ dans le temps spécifié par le registre S7 .

Message	Description
(09) CONNECT 0600	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse de ligne, qui est de 600 bps ; ou pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 600 bps (cette réponse est désactivée lorsque xo est actif).
(10) CONNECT 2400	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse de ligne, qui est de 2 400 bps ; ou pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 2 400 bps (cette réponse est désactivée lorsque xo est actif).
(11) CONNECT 4800	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 4 800 bps. ¹
(12) CONNECT 9600	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 9 600 bps. ¹
(13) CONNECT 7200	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 7 200 bps. ¹
(14) CONNECT 12,000	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 12 000 bps. ¹
(15) CONNECT 14,400	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 14 400 bps. ¹
(16) CONNECT 19,200	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 19 200 bps. ¹
(17) CONNECT 38,400	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 38 400 bps. ¹
(18) CONNECT 57,600	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 57 600 bps. ¹
(19) CONNECT 115,200	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 115 200 bps. ¹
(22) CONNECT 75TX/1200RX	La porteuse transmet à 75 bps, reçoit à 1 200 bps. ¹
(23) CONNECT 1200TX/75RX	La porteuse transmet à 1 200 bps, reçoit à 75 bps. ¹
(24) DELAYED	Pour x4 , un appel n'a pas été connecté et le numéro est considéré comme "retardé" du fait de la réglementation locale sur les listes rouges.
(32) BLACKLISTED	Le modem a composé un numéro de téléphone qui est sur la liste rouge et la connexion a échoué.
(33) FAX	La connexion fax/modem est établie en mode télécopie.

Message	Description
(35) DATA	La connexion du modem de données est établie en mode télécopie.
(40) CARRIER 300	Porteuse V.21 ou Bell 103 détectée à 300 bps. ²
(44) CARRIER 1200/75	Porteuse—transmet à 1 200 bps, reçoit à 75 bps. ²
(45) CARRIER 75/1200	Porteuse V.22 ou Bell 212 détectée à 1 200 bps. ²
(46) CARRIER 1200	Porteuse V.22 ou Bell 212 détectée à 1 200 bps. ²
(47) CARRIER 2400	Porteuse V.22bis détectée à 2 400 bps. ²
(48) CARRIER 4800	Porteuse V.32bis ou V.32 détectée à 4 800 bps. ²
(49) CARRIER 7200	Porteuse V.32bis détectée à 7 200 bps. ²
(50) CARRIER 9600	Porteuse V.32bis ou V.32 détectée à 9 600 bps. ²
(51) CARRIER 12,000	Porteuse V.32bis détectée à 12 000 bps. ²
(52) CARRIER 14,400	Porteuse V.32bis détectée à 14 400 bps. ²
(53) CARRIER 16,800	Porteuse V.34 détectée à 16 800 bps. ²
(54) CARRIER 19,200	Porteuse V.34 détectée à 19 200 bps. ²
(55) CARRIER 21,600	Porteuse V.34 détectée à 21 600 bps. ²
(56) CARRIER 24,000	Porteuse V.34 détectée à 24 000 bps. ²
(57) CARRIER 26,400	Porteuse V.34 détectée à 26 400 bps. ²
(58) CARRIER 28,800	Porteuse V.34 détectée à 28 800 bps. ²
(78) CARRIER 31,200	Porteuse V.34bis détectée à 31 200 bps. ²
(79) CARRIER 33,600	Porteuse V.34bis détectée à 33 600 bps. ²
(59) CONNECT 16,800	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 16 800 bps. ²

Message	Description
(61) CONNECT 21,600	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 21 600 bps. ²
(62) CONNECT 24,000	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 24 000 bps. ²
(63) CONNECT 26,400	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 26 400 bps. ²
(64) CONNECT 28,800	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 28 800 bps. ²
(84) CONNECT 33,600	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 33 600 bps. ²
(91) CONNECT 31,200	Le modem est configuré pour indiquer la vitesse DTE, qui est de 31 200 bps. ²
(66) COMPRESSION CLASS 5	Compression MNP 5 négociée. ²
(67) COMPRESSION V.42bis	Compression V.42bis négociée. ²
(69) COMPRESSION NONE	Aucune compression négociée. ²
(70) PROTOCOL NONE	Rapport de protocole activé à l'aide de x4 et du registre s95 , et le modem a réalisé une connexion de données sans correction d'erreur. ²
(77) PROTOCOL LAPM	Le modem a effectué une connexion de données en utilisant la correction d'erreur V.42 LAPM. ²
(80) PROTOCOL: ALT	Le modem a exécuté une connexion MNP. ²
(81) PROTOCOL: ALT- CELLULAR	Le modem a exécuté une connexion MNP 10. ²

1. La réponse est activée par la commande **\V1** et ignorée lorsque la commande **W1** est active.
2. Ces réponses relatives à des négociations en cours sont envoyées lorsque la commande **W1** est active.

Glossaire

Adresse d'E-S Adresse d'entrée-sortie. Adresse définissant le canal utilisé entre le processeur principal et un périphérique.

AGP (Accelerated Graphics Port). Port graphique accéléré. Standard pour l'architecture du bus de l'ordinateur.

BIOS (Basic Input/Output System). Code interne à l'ordinateur qui contrôle les données d'entrée et de sortie.

Bus Connexion électrique véhiculant des informations.

Cache Bloc de mémoire utilisé pour stocker temporairement des données.

Canal DMA Canal à accès direct mémoire. Augmente la vitesse d'entrée-sortie vers la mémoire système (ou en provenance de celle-ci) en évitant le traitement de l'UC. Toutefois, le système limite le nombre de cartes qui peuvent utiliser des canaux DMA.

Carte mère La grande carte à circuit imprimé qui contient les principaux composants de l'ordinateur et à laquelle les accessoires sont connectés.

Cavalier Petite pièce conductrice d'électricité permettant de relier un ou plusieurs points d'une carte. Utilisé habituellement pour sélectionner une option de configuration.

CD-ROM (Compact Disc-Read Only Memory). Périphérique de stockage utilisant la technologie "compact-disc". Un CD-ROM est accessible en lecture mais pas en écriture, d'où la dénomination "read-only" (lecture seule).

CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor). Partie spécifique de la mémoire de l'ordinateur qui est conservée même lorsque l'ordinateur est hors tension. La mémoire CMOS stocke des informations qu'il est nécessaire de préserver, comme la configuration de l'ordinateur.

Contrôleur Augmente la vitesse d'entrée-sortie vers la mémoire système (ou en provenance de celle-ci) en évitant le traitement de l'UC.

Contrôleur vidéo Carte d'extension ou puce dont la fonction est de convertir les signaux dans l'ordinateur en signaux utilisables par l'écran.

DAT (Digital Audio Tape). Cassette audio numérique.

DIMM (Dual In-Line Memory Module). Module de mémoire à double rangées de connexion (Chemin des données de 64 ou 72 bits).

Disque dur Unité de stockage pour ordinateur permettant la lecture et l'écriture. C'est l'une des unités de mémoire de masse.

DMA (Direct Memory Access). Accès direct mémoire. Un canal DMA permet à certains types de transferts de données entre la RAM et un périphérique d'éviter le microprocesseur.

Glossaire

DRAM (Dynamic Random Access Memory). Mémoire RAM dynamique.

ECC (Error Correcting Code). Code correcteur d'erreur qui peut détecter et corriger des erreurs dans les modules mémoire.

EDO (Extended Data Output). Système de mémoire utilisé avec une structure de bus PCI qui permet une utilisation plus rapide de la mémoire DRAM et qui permet également d'utiliser des parties de la mémoire centrale en tant que cache rapide.

EPA Agence de protection de l'environnement. Définit des normes comme Energy Star.

FDD (Floppy Disk Drive). Lecteur de disquette.

Fichiers son Fichiers contenant des données sonores. Ces fichiers sont en général enregistrés dans l'un des deux formats avec l'extension .WAV, .MID.

Fichiers WAV Format de fichier Microsoft pour enregistrer des données audio numériques.

Gestionnaire de périphérique Logiciel permettant à l'ordinateur de travailler avec un périphérique spécifique, tel qu'une imprimante.

IDE (Integrated Device Electronics). Protocole de communication entre un ordinateur et une unité de disque.

IRQ (Interrupt Request). Demande d'interruption. Signal qui, lorsqu'il est reçu par le processeur, arrête le processus en cours et permet d'effectuer une autre tâche.

ISA (Industry Standard Architecture). Norme d'architecture de bus d'ordinateur.

K Kilo informatique. Le K majuscule est utilisé pour indiquer le nombre 1024 qui correspond à deux à la puissance dix (2^{10}). Il s'agit de l'unité qui est incluse dans des termes tels que kilo-octet.

Mémoire de masse Toute unité utilisée pour stocker une grande quantité de données externes dans la mémoire interne utilisée par le processeur. Fait normalement référence aux unités de disque dur et aux unités de sauvegarde sur bande.

Mémoire vidéo Mémoire qui active ou accélère le tracé de l'écran ou étend les choix de résolutions et de couleurs.

MIDI (Musical Instrument Digital Interface/Interface d'instrument de musique numérique). Norme matérielle/logicielle internationale qui spécifie le câble et l'interface matérielle permettant à plusieurs périphériques, instruments et ordinateurs d'échanger des codes et des événements musicaux.

MPEG (Motion Picture Expert Group). Standard pour la compression de séquence vidéo. Vous pouvez visualiser des fichiers MPEG à partir du Web ou d'un CD-ROM vidéo.

Glossaire

Mo Méga-octet. Une somme de mémoire informatique égale à deux à la puissance vingt (2^{20}) = 1 148 576 octets = 1 024 kilo-octets. Un méga-octet peut stocker plus d'un million de caractères.

Modules mémoire Cartes miniatures contenant des puces mémoire. Permettent d'augmenter la quantité de mémoire disponible dans l'ordinateur.

NVRAM (Non-Volatile Random Access Memory/Mémoire vive rémanente). Mémoire conservant son contenu pendant la mise hors tension.

Paramètre Modificateur numérique requis par certaines commandes.

Parité Méthode de contrôle de l'exactitude des données transmises consistant à compter le nombre de bits "1" reçus.

PC (Personal Computer). Ordinateur personnel. Ordinateur conçu pour n'être utilisé que par une seule personne dans un environnement de bureau ou au domicile.

PCI (Peripheral Component Interconnect). Norme d'architecture de bus pour ordinateur.

Plug and Play Norme industrielle concernant la configuration dynamique des ressources système de l'ordinateur et de ses accessoires.

Port parallèle Canal d'entrée-sortie destiné à connecter des périphériques à l'ordinateur. Les ports parallèles permettent de connecter des imprimantes et d'autres dispositifs à interface parallèle.

Port série Canal d'entrée-sortie destiné à connecter des périphériques à l'ordinateur. Les ports série permettent de connecter une souris, un modem ou une imprimante.

Processeur Composant de l'ordinateur qui calcule. La puissance du processeur détermine en partie la vitesse à laquelle fonctionne l'ordinateur.

Programme Setup Utilisé pour paramétrer la configuration de l'ordinateur, par exemple pour connaître la quantité de mémoire installée, la date et l'heure, préciser le contrôleur de disque utilisé, etc. Le programme *Setup* est stocké en ROM sur la carte système.

RAM (Random Access Memory). Mémoire à accès aléatoire. Mémoire servant à conserver temporairement programmes et données.

Réinitialiser Recharger les caractéristiques de fonctionnement. Lorsque vous réinitialisez votre modem, il lit ses caractéristiques de fonctionnement dans la mémoire RAM rémanente où elles sont stockées.

Résolution Qualité des détails affichés ou imprimés. La résolution de l'écran se mesure en "pixels horizontaux" par "pixels verticaux" par "nombre de couleurs". Pour une imprimante, elle se mesure en ppp (points par pouce).

Glossaire

ROM (Read-only Memory). Mémoire morte. Mémoire de l'ordinateur utilisée pour stocker le système d'exploitation de manière permanente. Les mémoires ROM peuvent contenir des programmes et des données.

SCSI (Small Computer System Interface). Bus de données ultra rapide utilisé pour connecter des disques durs, lecteurs de bandes, et d'autres accessoires à l'ordinateur.

SDRAM (Synchronous Dynamic Random-Access Memory). Mémoire RAM dynamique synchrone.

SRAM (Static Random-Access Memory). Mémoire RAM statique.

Site WEB Ordinateur qui rend les informations disponibles sur le World Wide Web.

Test matériel à la mise sous tension Ensemble de tests exécutés par l'ordinateur à la mise sous tension.

UC Unité centrale. L'UC est toujours composée d'une seule puce : le microprocesseur. La vitesse de l'UC dépend de la fréquence de base.

Index

- A**
Advanced, menu
 programme Setup HP, 29
amplificateur externe, connexion, 16
AUX In, connecteur (MPEG), 18
- B**
BIOS
 codes sonores, 37
Boot, menu
 amorçage en cours, 31
 programme Setup HP, 29
- C**
câbles
 disque dur, 65
 lecteur de disquette, 65
caractéristiques du système
 consommation d'énergie, 19
carte d'extension
 Plug and Play, 59, 61
 retrait, 63
carte d'extension AGP, 13
carte mère, options
 connecteurs du panneau arrière, 13
carte son
 connecteurs internes, 15
cassette, connexion du lecteur, 16
cavaliers
 sélection de la fréquence, 12
 cavaliers de configuration de la carte mère, 14, 56
CD-ROM, lecteur
 connecteur du câble audio, 18
Centre HP Brio
 clavier étendu, 22
changement de la pile, 75
clavier étendu
 création de raccourcis, 24, 25
 raccourcis, 22
 téléphone, 23
 touche d'alimentation, 22
 touche d'informations, 22
 touche de menu, 22
 touche de messages et DEL, 22
 touche de sourdine et de contrôle du volume, 22
 touche du centre HP Brio, 22
 touche du navigateur WEB, 22
codes sonores
 liste des erreurs de terminal, 37
commandes AT
 liste, 78
configuration de la carte mère
 cavaliers, 56
connecteur de l'unité de disquette, 12
connecteur du bloc d'alimentation, 12
connecteur du châssis du ventilateur, 12
connecteur IDE, 12
connecteurs, périphérique de stockage, 65
connexion de périphériques
 connecteur de carte interne, 18
couvercle
 mise en place, 48
 retrait, 47
- D**
DAT, connexion du lecteur, 16
- E**
écran de veille
 clavier étendu, 22
éléments de la carte mère
 contrôleur IDE, 13
 mémoire centrale, 13
- F**
fonctions clé
 utilisation du programme Setup HP, 30
- H**
haut-parleurs
 connexion, 16
 prise, 17
-

Index

I

installation, 64
carte d'extension, 60
lecteur de bande, 71
lecteur de CD-ROM, 71
lecteur IDE, 71
lecteur Zip, 71
mémoire centrale, 50
mise à niveau d'un processeur, 53
périphérique de stockage, 64
unité de disque dur, 65

J

JP4, tension de l'UC, 14
JP5, configuration du processeur, 14

L

lecteur de bande, installation, 71
lecteur de CD-ROM
installation, 71
lecteur de disquette, 64
lecteur de disquette, installation, 71
lecteur IDE, installation, 71
lecteur Zip, installation, 71
LINE IN, prise, 16
LINE OUT, prise, 16
logement de carte d'extension ISA, 12
logements de carte d'extension, 14

M

Main, menu
programme Setup HP, 29
manette de jeu
connexion, 17
mémoire centrale
installation, 50
retrait, 53
menu
clavier étendu, 22
messages
en réponse aux commandes AT, 83
messages d'erreur
codes sonores, 37
messages et DEL
touche, 22
microphone, connexion, 16
microphone, prise, 16
MIDI
définition, 88
MIDI, instrument
connexion, 17
minidisque, connexion du lecteur, 16
mise à niveau
du BIOS, 46
mise en place
couvercle, 48
module de mémoire
retrait, 53

module et prises de la mémoire
centrale, 12
MPEG, connexion, 18

P

panneau arrière
connecteurs, 13
connexion de périphériques audio, 16
périphérique de stockage
connecteurs, 65
installation, 71
périphériques audio, connexion
prise Haut-parleurs, 17
prise Line In, 16
prise Line Out, 16
prise Microphone, 16
prise MIDI/GAME, 17
pile, changement, 75
platine d'enregistrement,
connexion, 16
Plug and Play, carte, 59, 61
Power, menu
programme Setup HP, 29
prise Microphone, 16
problèmes matériels, remplacement de
la pile, 75
processeur et prise, 12
processeur, mise à niveau, 53

Index

R

- raccourcis, touches
 - configuration, 24, 25
- remplacement
 - pile, 75
- retour du système à un état normal
 - en cas d'échec du système d'amorçage, 39
 - en cas d'échec du système de démarrage, 41
 - si le CMOS doit être effacé, 41
- retrait
 - carte d'extension, 63
 - couvercle, 47
 - module de mémoire, 53

S

- Security, menu
 - programme Setup HP, 29
- Setup HP, programme
 - échec de l'initialisation, 30
 - explication, 29
 - menu Advanced, 29
 - menu Boot, 29, 31
 - menu Exit, 29, 32
 - menu Main, 29
 - menu Power, 29, 35
 - menu Security, 29, 33
 - périphérique d'amorçage, 31
- syntoniseur TV, connexion, 18

T

- test matériel à la mise sous tension, 37
 - tableau des codes sonores, 37
- touche d'alimentation
 - clavier étendu, 22
- touche de mise en sourdine, 22

U

- unité de disque dur
 - installation, 65

V

- volume, touches, 22

W

- WEB, touche du navigateur, 22

Index

